杂志爱好者

权 威 的 产 品 评 测 与 技 术 应 用 杂 志

CHIP 新电脑®

经国家新闻出版总署批准：本刊与德国博达媒体集团CHIP杂志进行版权合作
定价：15.00元 本期共152版 订阅代号：82-28
www.chip.cn 2012年12期

22
国家级木马



64
新型显示技术



24
快门声声响



5款微单数码相机横向评测
羽翼渐丰
70



2012年度产品与技术综述
PC+元年
26









中国电子科技集团公司
第五十二研究所
ISSN1671-7457
CN33-1289/TP

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

重建规则



副总编：李涛
email: li_tao@chip.cn



“就像狮子吃掉森林里的羊，这是生态的规律，游戏已经开始。”

在马云看来，电商已经成长为新商业生态系统中的狮子，正在与传统商业生态系统之间发生颠覆性战争。借着“双11”这个被虚构的节日，天猫淘宝交易额创造了破纪录的191亿元，新“狮王”耀世登场，这也引发了传统3C卖场全力投入网络商城。新生态规律已成，不止电商在革传统3C卖场的命，而传统3C卖场也在革自己的命自保。

临近年末，回顾和总结整个IT行业一年的变化，历数今年行业内众企业的生存状态，同样上演的是新生态规律引发行业重建的大戏。移动计算势不可挡，顺其者昌，正如创新乏力的苹果仍能创造出新的商业奇迹，打通移动设备产业链的三星最终成了笑得最灿烂的玩家；逆其者亡，正如连年增长的PC产业在今年遭遇首度下滑，业界大佬英特尔力推超极本收效甚微。根据IDC统计，2012年上半年全球超极本出货量仅50万台，预估2012年全年顶多100万台，这与平板电脑的销量完全不在同一个数量级。

如何在新规则下华丽转身将成为每个企业现在和未来很长一段时间都要面对的一个命题。对此微软给出的答案是新Windows家族，携分别面向手机、平板、PC三种设备的三款“8字辈”系统，微软终于走上了脚踩ARM、x86两条船的道路，这也直接引发那些跟着英特尔跑了一年的超极本厂商争先恐后地抛出“变形”超极本。不过考虑新Windows们的Store应用尚少，且新设备便携能力仍旧赶不上现在的Pad们，新Wintel联盟年底的奋力一搏至多算是及格，但这至少标志着PC+时代的姗然而至。

继续在设备和应用体验上追赶苹果，是老牌PC厂商们仍旧要完成的使命，但是要想真正完成反超，还需要挖掘现有移动产品体验上的不足并加以弥补。商用应用缺乏，生态环境壁垒高筑是目前的苹果无法回避的话题，而这些恰恰都是传统Wintel联盟的强项，如何在新生态系统下找到节奏，并建立新的规则将成为它们真正的机会。

就像CHIP去年年度产品与技术综述中一个标题所说的：

“打破桎梏 重建规则”。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

目次





40 年度App市场观察

70 5款微单数码相机横向评测









22 国家级木马

46 测试新纪录

60 Opus：为网络而生的音频编码

78 全幅性价比杀手

导言

1 编辑词话

4 本月编辑推荐产品

7 读编往来

146 总目次

150 CHIP俱乐部

152 下期预告

新闻与评论

8 动态
宏碁力推5大系列触控新品

16



16 本月新品

22 数据
国家级木马

24 数据
快门声声响

封面故事

26 年度产品与技术综述
PC+元年

34 年度企业访谈
创新破局 赢得市场

40 年度App市场观察
理性的回归

46 测试新纪录

50 IT年度大事记

56 10大得意和失意

科技与未来

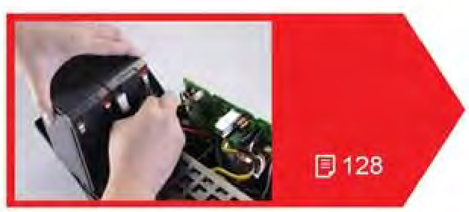
60 技术焦点
Opus：为网络而生的音频编码

62 技术焦点
无法分辨视网膜屏的像素

测试与技术

64 前沿技术
新型显示技术

70 5款微单数码相机横向评测
羽翼渐丰



128

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

78 尼康D600专题测试
全幅性价比杀手

82 4款手写平板电脑专题测试
笔尖争锋

86 3款Windows 8笔记本电脑专题测试
触摸来袭

88 两款AMD平台超薄笔记本电脑专题测试
轻薄新选择

90 AOC刀锋III系列显示器专题测试
双剑合璧

92 技嘉GA-Z77X-UP5 TH主板专题测试
“雷电”超频利器

94 新品测试

106 配件风向标

112 软件视野
“轻媒体”探索

116 十佳排行

应用与技巧

122 DIM
个性化攒机指南

128 DIM
更换UPS的电池组

130 超级应用
互联网上的儿童安全锁

132 超级应用
更有效地维护Outlook数据

134 超级应用
调整RAW格式照片的曝光效果

136 经验技巧
Chrome浏览器实用技巧



122

本月测试产品34款

CPU
105 AMD A10-5800K

LCD显示器
90 AOC D2757PH
90 AOC I2757FM
101 明基VW2430H

SSD
102 三星840 500GB
102 三星840 PRO 512GB

笔记本电脑
86 宏碁Aspire S7-391
86 华硕VivoBook S400E3317CA
86 三星ATIV Smart PC Pro 700T1C-A01
88 联想ideapad S405-AEI
88 三星535U3C-A02CN
95 海尔简爱7G-5s
95 海尔简爱X3
96 戴尔Alienware M17x
104 同方锋锐U49F

黑白激光打印机
104 奔图P3050D

黑白激光一体机
104 富士施乐DocuPrint M158b
105 联想M3420

平板电脑
82 E人E本T6
82 三星Galaxy Note 10.1 GT-N8010

商用超级本
98 联想扬天V490uA-ITH

商用台式电脑
97 惠普Compaq Elite 8300 AIO

数码单反相机
78 尼康D600

数码相机
100 尼康COOLPIX S800c

微单数码相机
70 奥林巴斯PEN Lite E-PL5
70 富士X-E1
70 尼康1 J2
70 三星NX210
70 索尼NEX-6

微型投影机
99 NEC NP-L51W+

移动硬盘
105 希捷Backup Plus 500GB

智能手机
82 三星Galaxy Note 2 Dous GT-N7102
103 HTC One S Z560e

主板
92 技嘉GA-Z77X-UP5 TH

广告索引

厂商	产品	页码
APC	UPS	9
华硕	主板	11
联想	笔记本电脑	13
宏碁	笔记本电脑	15
海尔	笔记本电脑	21
AOC	显示器	25
奥图码	投影机	55
富士通	笔记本电脑	63

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

CHOICE
本月推荐

CHIP 编辑推荐 2012年12月

在CHIP测试中综合表现出众，并且性价比上佳的产品将会得到CHIP本月的“编辑推荐奖”。



联想扬天V490uA-ITH

超极本开始进入商用电脑市场，V490uA是扬天的首款商用超级本，它采用铝合金材料打造，即足够便携且保证了产品的可靠性。

DP+HDMI 金属机身



宏碁Aspire S7-391

支持Windows 8的触摸特性，只是S7的亮点之一。由整块白色玻璃制成的顶盖被一体成型铝合金机身紧紧包裹，仅12mm厚的机身足以傲视群机。

玻璃 12mm



HTC One S Z560e

以拍照功能为卖点的One系列产品中，也不缺乏One S这种超薄的产品。它采用特殊的CNC工艺和屏幕，令整个产品更显纤薄。

F2.0 超薄



NEC NP-L51W+

这款产品支持通过标准USB接口连接无线网卡，实现无线投影功能。使用PC进行无线连接时，甚至可以流畅地播放全高清视频内容。

无线 便携

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



三星840 PRO 512GB

它采用三星21nm Toggle DDR Mode 2.0标准和内建3个ARM Cortex-R4核心的MDX主控芯片，具有很高的持续和随机读写速度。

21nm 高速



AMD A10-5800K

具有4个核心和3.8GHz的主频，并融合Radeon HD 7660D显示卡，具有不俗的游戏性能，紧靠一颗处理器就能满足用户的多种需求。

游戏 融合



尼康COOLPIX S800c

不仅是10倍光学变焦镜头和图像质量可超越手机和众多相机，其内置的安卓系统也能给用户带来更加有趣的应用和功能。

智能 Wi-Fi



尼康D600

在将2 400万像素和全画幅影像传感器进行融合后，该相机在图像质量和操控性能等方面均已达到最佳平衡，足以成为本年度最受关注的机型。

画质 全幅



明基VW2430H

优良的显示质量，清新的造型以及亲民的价格，使其成为售价高昂的苹果显示器的有力竞争者。

8Bit 1899元

其他推荐产品
笔记本电脑
宏碁Aspire S7-391
三星535U3C-A02CN
海尔简爱7G-5s
LCD显示器
AOC D2757PH

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

联系CHIP

读者来信地址
北京地址：北京市朝阳区安定路1号 国家奥林匹克体育中心国奥体育馆南区 西-1（100029）

杂志编辑与内容问题投诉
责任编辑：谢晴
电　话：010-65157887-652　email：xie_qing@chip.cn

接受投稿声明
凡欲投稿者，请去www.VBM.cn网站相应位置下载《投稿人声明》，自行填写并打印、签字后，邮寄给我编辑部。只有在我编辑部确认收到《投稿人声明》后，才会处理投稿刊发事宜。

受权利人委托声明
本刊刊登的所有内容（注明转载的部分除外），未经弗戈博达(北京)广告有限公司版权中心书面同意，任何单位及个人不得以任何形式转载、张贴、结集、出版和使用该作品，《著作权法》另有规定的除外。

联系方式
编辑部：谢晴
email：xie_qing@chip.cn

技术服务： Dr.chip@chip.cn
凡CHIP《新电脑》读者俱乐部会员，可以通过Dr.chip信箱向CHIP咨询所遇到的各种电脑应用问题，CHIP编辑将亲自为您答疑解惑（注：专为会员服务）。

CHIP广告

欢迎各大厂商在CHIP《新电脑》杂志上发布各类形象及产品广告，具体广告销售价格及希望获取有关媒体数据请与市场营销部联系。
联系电话： 010-65157715　65157887-615　**联系传真：** 010-65157885
联系人： 李庭　**email：** li_ting@chip.cn

订阅CHIP

本刊除了可以从邮局订阅或从报刊零售点购买以外，也可以从CHIP《新电脑》读者俱乐部直接订阅。从CHIP《新电脑》读者俱乐部订阅的读者将成为俱乐部会员，可以参加俱乐部的各种活动，享受专为会员提供的各种服务。

订阅汇款请寄：
北京地址：北京市朝阳区安定路1号 国家奥林匹克中心国奥体育馆南区 西一1（100029）
CHIP读者俱乐部收

订阅邮箱： dy@chip.cn
CHIP官方淘宝店： shop62421124.taobao.com

订阅查询、购买增刊和过刊请拨打热线电话010-65157882。

CHIP全球合作伙伴

德国　希腊　印度尼西亚　意大利
马来西亚　波兰　罗马尼亚　俄罗斯
新加坡　泰国　捷克　土耳其
乌克兰　匈牙利　荷兰　印度

《新电脑》月刊
XIN DIANNAO
2012年第36卷（卷终）　第12期（总第281期）
1977年创刊

连续出版物号：ISSN1671-7457
CN33-1289/TP
企业注册号：330000000044098
主管：中华人民共和国工业和信息化部
主办：中国电子科技集团公司第五十二研究所
协办：电子工业出版社
编辑出版：《新电脑》杂志社
版权合作：德国博达媒体集团

社长：陈宗年
副社长：屈力扬
总顾问：刘瑞挺
顾问：侯建仁　王志刚
总编：万琦
执行总编：熊伟
总编顾问：王炜

副总编辑：李涛　罗国昭
新闻与评论版：谢晴（主编，编辑部主任）
王英　郑玮
测试与技术版：龚力　郝晓茹　马骏　王伟　负鹏　宋佳峰
应用与技巧版：金雅文
市场营销部：李庭（客户总监）
高飞　王昆辉
读者俱乐部：江文英（主任）
周滢
设计部：关伟（总监）
贺莹　刘凌　李恒　张婷
印务部：杨溢（总监）
郭艳芳
北京地址：北京市朝阳区安定路1号 国家奥林匹克体育中心 国奥体育馆南区 西-1（100029）
电话总机：010-65157887
读者热线：010-65157882
传真：010-65157886
网址：www.chip.cn
杭州地址：杭州市马塍路36号（310012）
电话：0571-88366921
传真：0571-88843020
法律顾问：胡占全 律师
北京市民博律师事务所
www.minbolawyer.com
国内外广告总代理：弗戈博达（北京）广告有限公司
电话：010-65157715
发行总代理：北京新光灿烂书刊发行有限公司
电话：010-65698928
传真：010-65699151
印刷：北京三益印刷有限公司
出版日期：2012年12月1日
国内总发行：北京市报刊发行局
邮发代号：82-28
零售价：15.00元
港、澳、台定价：10.00美元
国外定价：12.00美元

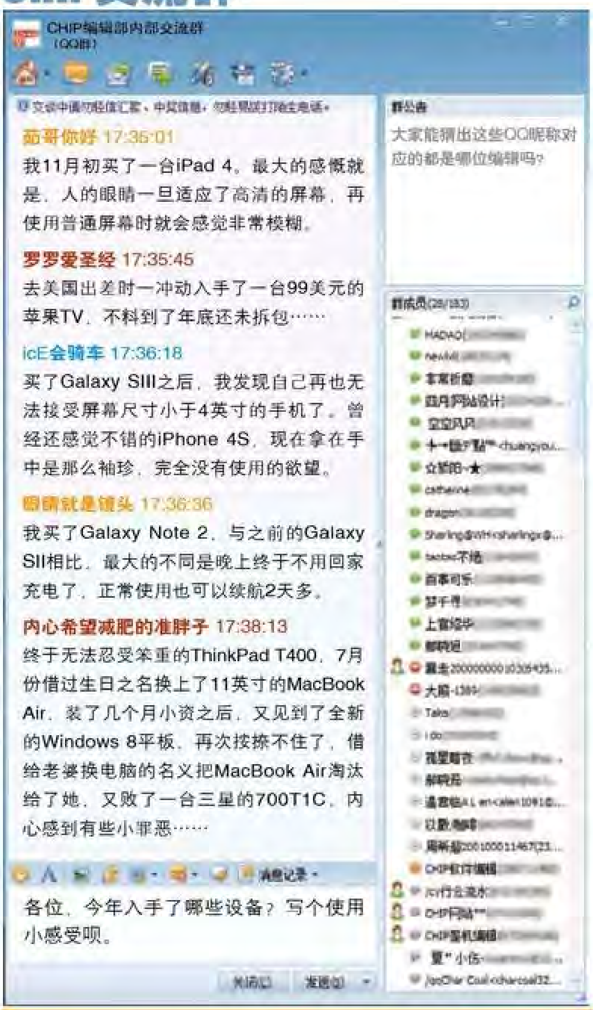
为了维护读者的利益，凡出现印刷、装订的差错，本刊承印单位北京三益印刷有限公司一律予以调换。 邮编：100021
地址：北京朝阳区东三环南路弘燕路山水文园A5号楼7号底商
电话：010-87367535-206　传真：010-87367382　联系人：王瑶

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

2012年的最后一个月转眼之间就要到来了。回顾这一年，IT产业的格局虽然没有发生翻天覆地的变化，但是整体发展趋势已经再明显不过了。几十年来，PC和互联网对人类生活的改变无需赘述。现在，技术的进步让PC的形态变得真正多样化，拿在手中甚至穿在身上的计算设备让未来的生活充满想象力。借助这些产品和无处不在的互联网，我们的生活变得更方便，虽然使用新式设备也会带来不少新问题，但身处这样的时代已经是一种难得的幸福。

CHIP交流群



关注CHIP《新电脑》
官方新浪微博：weibo.com/chip
CHIP《新电脑》粉丝群：59506156
电子版杂志：现已登录苹果App Store，搜索CHIP《新电脑》即可获取杂志。另外，在悦读网、读览天下和龙源期刊等平台也可以找到全貌版杂志。

吐槽

“吐槽”主要刊登读者对IT产品的看法、评价，甚至抱怨。栏目以用户真实经历为准绳，无他，只为监督与借鉴。

沉默的原道N70双擎S

之前在实体店体验过原道N70双擎，配置、外观各方面都觉得不错。后来在淘宝上搜到了更为热销的双擎S，感觉价格比较有吸引力，配置也还不错，就入手了。

这款平板最大的亮点在于屏幕。7英寸的屏幕分辨率达到了1024×600，画质较为细腻。它搭载了Android 4.1系统，操控非常流畅。然而使用了几天以后，发现一个怪现象：系统播放音乐或视频的时候没有声音了。为了确定不是喇叭的问题，我特别设置了触控声音。在调节系统音量的时候，平板是有声音的，然而其他时候均无声音。我同时还发现，物理按键中的音量增键完全失灵。无论怎么调节系统音量，系统总显示当前为静音状态。

在网络上搜索了一下，发现还有类似遭遇的人，但都没有解决的办法。有消息说如果重置系统，声音可以恢复。笔者尝试了一下，果然恢复，但发现只要使用物理按键中的音量减键将系统音量减至静音的话，前面的问题就又会重现。并且物理按键音量增键仍然会失灵。

笔者认为这是产品本身的缺陷，所以联系淘宝卖家退货。没想到，卖家非常爽快地就同意退货了。看来卖家也承认这款产品存在缺陷。提醒大家慎重入手。（CHIP读者 徐磊）

很遗憾，我们杂志中很少刊登二三线厂商产品的评测，所以无法为大家提前预警。由于Android平台设备开发的入门门槛非常低，所以产品质量也参差不齐，很多产品拥有耀眼的配置和惊人的超低价格。但在软件服务，尤其是驱动层次的软件服务上会有明显的差距。所以老调重弹，主流品牌依然是我们的推荐。

勘误

2012年10期第21页中的HTC 8X配图失误；同期第79页，丽讯QUMI Q5微型投影机价格刊登有误，应为6 499元。

特此更正，并向广大读者致歉。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

宏碁力推5大系列触控新品



Acer宏碁工业设计处处长林克威。

11月2日，宏碁如约推出包括超极本、笔记本电脑、平板电脑、一体电脑和显示器在内的5大系列10款触控新品，开启“触控及输入”（Touch & Type）体验之旅。Aspire S7超极本是业界首款采用新康宁强化玻璃机身的产品，不仅提供了触摸屏，加入了双力矩转轴，并且借助全新的工艺和设计，将整机厚度控制在12mm的纤薄水平。除了13英寸的产品之外，该系列还提供了11英寸的全铝合金外壳版本，而且两个机型均采用了全高清的IPS屏幕。

变形平板Iconia W510和Iconia W700均使用Windows 8系统，可以完整使用Windows的所有程序，并兼具平板电脑的便携性。尤其是W510的290°翻转设计，满足了用户多种情景下的灵活应用需求；一体电脑Aspire 7600U则带来了灵逸的悬浮式设计，而且阵列式音箱能够带来更震撼的音效体验。

宏碁全球资深副总裁林显郎表示：“Windows 8的触控功能赋予了电脑产品新的体验，将大大增加其竞争力，改变产业竞争态势。”宏碁工业设计处处长林克威透露：“设计像S7这样的产品，需要解决极致轻薄、极致美型和触控应用等三方面的问题，因而我们将更强韧且视觉、触感出色的玻璃外壳，与镁铝合金一体成型机身、双阻尼铰链和全高清触摸屏等一系列技术应用于产品，并且带来了出色的视觉体验及便携效果。”

杜比与华为联手推进先进音频技术

自今年2月宣布合作以来，华为已在多款智能手机和平板电脑终端产品中搭载了杜比数字+（Dolby Digital Plus）技术，这使华为成为首家确认采用杜比数字+技术，为消费者提供原汁原味高品质音频的中国大陆便携式设备制造商。目前，华为终端已发布10余款搭载杜比数字+技术的移动终端产品，其中于近日发布的MediaPad 10 FHD是华为首款搭载杜比数字+的平板电脑。MediaPad 10 FHD预置贯穿各种音频应用的杜比音效菜单，其中音乐模式包括了10种不同曲风：摇滚、爵士、流行、古典、节奏蓝调、嘻哈、蓝调、电子音乐，乡村音乐和城市音乐，用户可以随意切换和选择，满足自己的喜好。

Groupon概念店登陆香港

11月16日，美国团购网站Groupon宣布其香港首家概念店开业，以更互动的方式为顾客展现优质Groupon生活的体验及品味。这是Groupon在新加坡开设零售概念店之后，在全球开设的第二家概念店。

位于铜锣湾时代广场的Groupon概念店开设的目标是搭建线上网络与线下实体之间的桥梁。Groupon香港行政总裁兼创办人杨圣武表示，香港消费者对到店取货有更大需求，70%的顾客喜欢亲临店面取货。Groupon概念店将为顾客提供领取和验证货品的实体空间，还提供多部苹果iPad，供用户浏览产品资讯、购买优惠产品、打印优惠券及换领产品。

SanDisk开发CFAST存储卡

目前，SanDisk闪迪公司宣布将开发基于新CFast2.0规格的闪存卡。CFast2.0规格由CompactFlash协会（CFA）于2012年9月18日公布。相较目前应用于数码单反相机及其他影像设备的CompactFlash存储卡，新规格存储卡的传输速度最高可达600MB/s，约为CompactFlash存储卡的4倍。目前，SanDisk闪迪公司已向多家相机制造商提供了CFast2.0存储卡的样品，方便相机厂商针对新规格设计及优化新一代产品。

Check Point ThreatCloud服务

近日，Check Point软件技术有限公司宣布推出Check Point ThreatCloud安全服务。这套全新安全服务将协助保护客户网络远离最复杂的威胁，并为其提供24/7专业资源服务。这些新服务将直接在客户安全网关处监控各项事件，并基于Check Point革新的ThreatCloud安全智能架构。ThreadCloud是业界最大的防御网络犯罪的协同化网络，它从遍及全球的威胁感应网络采集数据，并将威胁情报发到全球的安全网关。

23%用户的浏览器过旧

近日，卡巴斯基分析了全球数百万用户的网页浏览器使用情况，发现很多用户没有及时对浏览器进行升级，导致个人电脑存在严重隐患。卡巴斯基发现仍有23%的卡巴斯基用户仍然在使用旧版或过时的网页浏览器，其中14.5%的用户在使用上一个版本的浏览器，8.5%的用户甚至还在使用已经被淘汰的版本，这使得网络安全面临着很大的危险。

收音机闹钟登App Store榜首

10月31日，来自韩国App开发商EnSight Media的“收音机闹钟”登顶中国苹果App Store免费应用总排行第一名。为了满足大中华区用户的需求，“收音机闹钟”提供了中文简体字和繁体字的语言支持。而在全球范围内，“收音机闹钟”可支持包括汉语、英语、日语等12种语言。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

蓝牙4.0：让微软Windows 8更出众



微软Windows 8操作系统日前宣布全面支持蓝牙4.0，这意味着蓝牙4.0可在任何使用Windows 8的产品上运行。与此同时，新一代超效能Bluetooth Smart产品也即将投入市场。

11月5日，蓝牙技术联盟首席营销官卓文泰（Suke Jawanda）在京表示：“微软的宣告不仅是对目前大规模蓝牙生态系统的认可，也反映出消费者对于这种安全便利无线技术的强烈需求。随着Windows操作系统采用蓝牙4.0，软件和硬件开发商将有更多的机会为客户提供新的设备，应用和服务。通过蓝牙连接将云数据安全传输到网络服务和应用中，是云计算乃至物联网的重要组成部分。”

Windows 8对蓝牙4.0技术在操作系统层级的支持也促使众多软件与硬件开发商开始进军这个价值数十亿美元的蓝牙产品市场。App开发者使用一个API即可将Bluetooth Smart低耗能传感器传来的数据传送到Bluetooth Smart Ready产品的应用程序上，例如将健身或医疗设备上的数据传送到微软Surface上。蓝牙4.0的推出掀起了新一波Bluetooth Smart与Bluetooth Smart Ready设备的发展热潮。继耐克、三星、松下、任天堂、索尼、福特等著名品牌之后，微软成为了蓝牙4.0生态系统的最新成员。

捷波朗新品全面支持中文语音



近日，捷波朗发布了Jabra SOLEMATE（捷波朗魔音盒）和专为旗下多款蓝牙产品发布的支持中文语音播报和语音控制功能固件等产品。Jabra SOLEMATE内置电池，体积小巧、携带便利，防尘防水。它配备的整体式亚低音单元和双高音单元，使得音乐能够更加丰满和富有动感。捷波朗消费产品事业部副总裁Viggo Olsen表示：“针对目前市场上绝大部分蓝牙产品无法支持中文语音控制功能的问题，捷波朗研发了全新的中文语音控制包。来电时，蓝牙耳机不仅能用中文播报来电者号码或姓名，用户还可以通过语音接听及拒绝来电。目前，Jabra EXTREME2（捷波朗超凡2）支持中文语音播报来电者姓名功能，Jabra STONE2（捷波朗炫石2）支持中文语音播报及中文语音控制功能。中国一直是我们最为重视的市场，我们希望为中国打造一个专属的Jabra产品。”

苹果和HTC达成和解

11月11日，苹果和HTC分别在官网发布声明称，双方达成全球和解协议，双方将撤销所有专利诉讼并签订长达10年的专利授权契约。HTC周永明表示：“HTC对于与Apple达成和解感到高兴，HTC得以更专注在创新而非诉讼。”苹果Tim Cook表示：“我们很欣慰能与HTC达成和解，我们会继续聚焦在产品创新。”苹果和HTC之间的专利争端始于2010年，双方进行了多回合诉讼。

网易公布第三季度财务业绩

网易宣布了公司截止到2012年9月30日第三季度未经审计的财务业绩。网易首席执行官兼董事丁磊说：“第三季度在线游戏总收入为17亿元人民币，自主研发游戏对收入的贡献持续增加。于10月2日在中国大陆发布的《魔兽世界》第4部资料片《熊猫人之谜》，对中国玩家具有强烈带入感，相信会得到玩家的一致认可。”“第三季度广告收入同比增长10.2%，环比增长19.0%，其中汽车、快速消费品和金融服务行业表现最为突出。”

玩具“反”斗城在中国上线网店

目前，玩具“反”斗城公司宣布在中国上线了专门网店，以增强其在全球的电子商务销售势头。这家网店的开设是公司在亚洲区增设实体店和线上运营体系的布局之一，是公司增加覆盖面和知名度的重要步骤。公司同时宣布将开发针对全球11个市场的移动购物网站和应用程序，这些市场包括澳大利亚、加拿大、法国、德国、日本、西班牙和英国。在未来几个月中，公司将在葡萄牙、奥地利、瑞士及荷兰也上线移动购物网站和程序，目前公司在这些地区没有开设门店。

在2010年和2011年，玩具“反”斗城公司的全球电子商务业务实现了两位数的增长，去年的网上销售额高达10亿美元。

惠普助力帆船挑战赛

11月22日，国际青年领袖极限挑战营（IYLEC）第三届帆船挑战赛在中国三亚正式拉开帷幕。本次活动的最大赞助商惠普公司与众多青年领袖、商业精英们一起度过为期5天的极限挑战活动。在本次活动中，惠普便为参赛选手提供了最新旗舰级商用超极本HP EliteBook Folio9470m作为标准比赛装备。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

三星发布不一样的平板电脑



10月26日，借助Windows 8发布之势，三星发布了其全新的基于微软操作系统的ATIV系列产品，涉及手机、平板电脑和Smart PC等领域，率先上市的是预装桌面版操作系统的ATIV Smart PC智能平板电脑，该产品具备可拆卸的键盘基座，能够在平板电脑和笔记本电脑之间实现双模切换。本次发布的ATIV Smart PC Pro-700T1C采用了11.6英寸全高清屏幕，最大厚度为11.9mm，并采用了非集成式SSD，采用标准mSATA接口的SSD非常容易升级和更换。

借助新品发布，三星ATIV Smart PC体验周也正式拉开帷幕，ATIV倒过来即是单词VITA，是拉丁文中"生活"的意思。三星也希望通过这个系列表达其希望用科技改变生活，让所有人的生活变得精彩绝伦的愿景。

NEC召开全国巡回品鉴会



11月9日，NEC全新一体化数字电影机品鉴会在北京金宝汇百丽宫影城隆重开幕，会上NEC展出了全球体积最小、最轻薄的S2K数字电影机NC900C，并进行了真实环境的真机演示及现场签售。

NEC显示产品技术部部长崔永新对NC900C进行了深入剖析："与传统光源的S2K电影机相比，仅一台NC900C电影机就可为影院每年节省5万元电费！再加上NC900C自身的散热系统可以保证有效散热，让用户无需额外采购外接排风装置，它还支持电动变焦、聚焦多款镜头自由更换，灯泡出厂标配无需后期安装等重重便利也在处处为用户省心。"

NEC在本次展会上还推出了极具吸引力的现场签售优惠政策。据悉，继北京站之后，NC900C电影机还将于11月14日在上海的上海影城进行实际展示，并陆续在杭州、南京、广州、成都巡回展出。

iPad mini物料成本188美元

近日，信息及分析公司IHS的iSuppli所做的报告显示，仅搭载Wi-Fi的16GB NAND闪存的最低配置版iPad mini，其物料成本约为188美元。如果加上10美元的制造费用的话，iPad mini总成本约为每台198美元。需要指出的是，这一拆解仅是初步估算，仅包含硬件和生产成本，而不包含诸如软件、许可证、专利权使用费等额外费用。

基于成本在零售价中所占的比重，IHS认为此款iPad mini仅比于2012年3月发布的同等配置的最新iPad略高。

而高配置版本的iPad mini分为搭载4G无线网络和未搭载的两个版本，差价100美元，售价分别为429美元和529美元。然而，这额外增加的NAND闪存成本却并不高，16GB为9.6美元，32GB为19.2美元。也就是说，相较于16GB的版本，32GB的iPad mini能为苹果创造了90美元的额外利润，而64GB则为171美元。

2013 美国CES将于1月开幕

从无线电子钱包、基于云的服务、应用集成，到数字健康与健身设备等，2013美国CES将精彩呈现一系列顶级消费技术产品和趋势，包括跨越多种热门产品和门类的振奋人心的创新。2013 CES由美国消费电子协会（CEA）所有并打造，是全球最大的年度创新盛会，计划于2013年1月8～11日在拉斯维加斯举行。

据悉，2013 CES将吸引15万业内专业人士亲临参观体验新一代消费技术。3 000多家参展商将在180万平方英尺的展区中首次正式发布20 000款新产品。

索尼推出全新4K摄影机

10月31日，索尼公司将推出两款配备有新款配件的新型CineAlta 4K摄影机，型号分别为PMW-F55和PMW-F5（以下简称"F55"和"F5"）。这两款摄影机的出现，填补了PMW-F3与F65 CineAlta 4K摄影机之间的产品线空白，使得影视制作人员在进行高清、2K或4K拍摄与制作时有了更灵活和创造性的选择。

Steven Sinofsky 离开微软

Windows 8和Windows Phone 8刚刚面世不久，Windows主管Steven Sinofsky却于日前确认离职，并且立即生效。Internet Explorer、Office和Windows界面的负责人，老将Julie Larson-Green将接管 Steven Sinofsky的大多数职责，包括Windows研发以及最新的硬件产品：Surface平板电脑。此外，CFO和CMO Tami Reller将负责Windows的纯商业化运营及市场营销。

施耐德电气入选中国电器工业名牌

日前由中国电器工业协会主办的"十大"系列评选活动揭晓，施耐德电气入选"十大知名品牌"，施耐德电气中国区总裁朱海荣膺"十大领军人物"称号。获此殊荣充分证明了施耐德电气致力于推动中国电器工业向节能增效方向发展的坚实承诺，同时也标志着施耐德电气"中国原创"精神和品牌领导力获得了行业的广泛认可。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

佳能推出智能激光机新概念



10月25日，佳能在北京召开了主题为“全智能，一触即发”2012年激光机新品发布会，面向中国市场推出多达11款智能激光机新品。本次发布的新品在打印、扫描、操控和管理层面均全面实现了智能化功能提升，特别是支持移动设备无线打印的功能更是被首次大规模应用。用户将可通过智能手机、平板电脑等设备的APP应用直接打印多种办公文档，真正迎合了当代移动办公的实际需求。

此次佳能抢先发布智能激光机新品，也可视为佳能逐步加大商务市场投入所迈出的重要一步。佳能（中国）总裁兼首席执行官小泽秀树表示：“佳能将进一步加强商务影像市场投入，使其成为继消费影像产品以外的另一项重要业务支柱。佳能也希望未来在激光打印机领域成为中国市场占有率第一的品牌。”

尼康1专用镜头将扩容

为了扩大可换镜数码相机尼康1的专用镜头——1尼克尔镜头的产品阵容，尼康公司计划将正在研发的3款新型镜头推向市场。这3款镜头分别为：32mm F1.2中长焦的定焦镜头，等效焦距为86.4mm，其可拍摄出优异的背景虚化效果；搭载减震（VR）功能的6.7mm~13mm F3.5~F5.6超广角变焦镜头，等效焦距为18mm~35mm，提供了约100°的广阔视角；覆盖焦距范围10mm~100mm F4~F5.6的紧凑轻便型10倍变焦镜头，等效焦距为27mm~270mm，轻量化的设计适合随身携带。

目前，1尼克尔镜头的产品群包括：去年发布的1尼克尔VR 10mm~30mm F3.5~F5.6标准变焦镜头，1尼克尔VR 30mm~110mm F3.8~F5.6紧凑型远摄变焦镜头，1尼克尔10mm F2.8超薄、广角定焦镜头，1尼克尔VR 10mm100mm F4.5~F5.6 PD-ZOOM镜头（带电动驱动装置、推荐用于动画录制），1尼克尔11mm~27.5mm F3.5~F5.6 的2.5倍标准变焦镜头，以及1尼克尔 18.5mm F1.8定焦镜头。加上即将发布的3款新型镜头，该产品群将扩大至9款镜头。

AOC携手《少年派的奇幻漂流》共度3D旅程



近日，AOC宣布再次携手二十世纪福斯国际，在奥斯卡金奖华人导演李安执导的首部3D大片《少年派的奇幻漂流》全球公映之际，举行主题为“勇往直前锐不可当”的联合品牌推广活动。这是继去年和今年双方在《里约大冒险》、《泰坦尼克号》3D限量纪念版合作之后，又一次在跨界娱乐营销上的品牌联合推广合作。

《少年派的奇幻漂流》主人公“派”成长、挑战、励志的情节，与AOC旗下的刀锋Ⅲ/ⅢS系列3D显示器产品“锐生活”的感性表现不谋而合。“派”积极、向上、乐观、拼搏的形象同时也折射出了AOC“刀锋Ⅲ”、“刀锋ⅢS”系列3D显示器的“坚毅，锐不可当”的设计精神。

@语录

@DCCI互联网数据中心：【82%互联网分享来自复制粘贴？】美国市场研究公司Tynt报告称，复制粘贴仍是用户在互联网上分享文字、图片和链接的最常用方式，复制粘贴在美国用户所有内容分享活动中占82%，超过分享按钮4.5倍。复制后的内容有52%的可能是与好友分享，26%会用于搜索。用户复制粘贴的所有内容中，88%是文本、12%是图片。

@李开复：好的公司使命：（1）索尼：扭转世界认为日本产品是劣质的看法；（2）微软：让每一个桌上都有一台电脑；（3）谷歌：整合全球信息，让人人受益；（4）福特：让每个家庭可以买得起汽车；（5）迪斯尼：让人们快乐；（6）阿里巴巴：让天下没有难做的生意。从这些公司的成果可以看出使命的效果。

@月光博客：京东商城宣布上线数字音乐，相关负责人表示，京东数字音乐服务的最大亮点是与时俱进地实现了云端存储音乐副本、歌单信息可供随时下载。同时，该负责人表示：“京东数字音乐的销售价格只有传统CD唱片的1/3甚至1/10”。

@mrbrand龚文祥：【搜索大战搜狗获益，Q3营收大涨102%】谁说中国互联网公关战不重要？搜狗公布Q3财报；即证明公关大战推动行业暴力洗牌：中国搜索格局已变成百度、搜狗、360三足鼎立。结论：国际互联网巨头如宣布退役的MSN和Google、亚马逊等不参加公关大战很吃亏，中国口水战淹没了国际巨头。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

Macs无所不能





现在，它们甚至可以在断电时继续运行

APC Back-UPS后备电源重装归来：为**iMac**等设备提供无与伦比的强大保护。

性能可靠的后备电源，提供全天24小时可用性保证

无论是筹划数字化项目、更新微博状态还是为了赶工期而日夜奋战，您无时无刻不需要iMac。为了确保 iMac 不间断工作，施耐德电气旗下的 APC™ 为此设计了后备电源装置。现在，APC Back-UPS™ 后备电源重装归来！

节能保护，高枕无忧

断电了，也别担心，我们的 Back-UPS 立即启动，迅速将您的 iMac 切换到应急电源，便于您在断电的间隙继续完成工作或安全地关闭设备，防止重要文件丢失。同时，Back-UPS 采用了浪涌保护插座，可以防止不良电源和危害极大的浪涌（甚至闪电）损害您的电子设备和数据。此外，产品加入了节能设计，可以有效减少用电，让您从使用 Back-UPS 的那一刻起，就启动了省钱计划。在您的 iMac 关闭或处于待机状态时，节能插座还会自动切断闲置设备的供电，杜绝用电浪费。

重要资产，信赖保障

我们的产品不但能够保护 iMac，包括 MacBooks、有线和无线网络、DVR、游戏机以及外接的存储设备同样在我们的保护范围之列。APC Back-UPS 为您提供可信赖的服务保障，确保设备 24 小时全天候可用，远离意外的断电故障，杜绝用电浪费！

保持设备连续性并控制用电成本

Back-UPS 功能全面，运行可靠，能够切实满足您的应用需求，多款型号现带有节能设计，可以帮助您节省电费开支。

高性能Back-UPS Pro系列

Back-UPS Pro 产品节能降本，表现出众，性价比高。当电脑关闭或处于待机模式时，节能插座会自动切断闲置设备的供电，杜绝用电浪费。

智能型Back-UPS 650

BK650-CH 可安装 PowerChute™ Personal Edition 软件，实现计算机负载安全关机。



- 4 个插座 650 VA/400 W
- 最长运行时间 45 分钟
- 电话 / 网络浪涌保护

入门级BX UPS系列

BX550CI-CN/BX650CI-CN/BX1100CI-CN 具有 AVR 自动电压调节功能，并且自带外置电源连接器，为您提供全面保护。



- 可复位过载保护按钮
- 转电池 / 过载 / 故障声光报警系统
- 电池后备及浪涌保护插座



在线注册，即有机会赢取苹果iPad 2！

登录 www.apc.com/promo 输入活动编码 50479f

或拨打 400-810-1315 传真请致 010-64315686

APC™ by Schneider Electric

©2012 Schneider Electric. All Rights Reserved. Schneider Electric, APC, Back-UPS, PowerChute, and Legendary Reliability are trademarks owned by Schneider Electric Industries SAS or its affiliated companies. All other trademarks are property of their respective owners. • www.apc.com • 998-2743_CN

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

蓝牙4.0：让微软Windows 8更出众



微软Windows 8操作系统日前宣布全面支持蓝牙4.0，这意味着蓝牙4.0可在任何使用Windows 8的产品上运行。与此同时，新一代超效能Bluetooth Smart产品也即将投入市场。

11月5日，蓝牙技术联盟首席营销官卓文泰（Suke Jawanda）在京表示："微软的宣告不仅是对目前大规模蓝牙生态系统的认可，也反映出消费者对于这种安全便利无线技术的强烈需求。随着Windows操作系统采用蓝牙4.0，软件和硬件开发商将有更多的机会为客户提供新的设备，应用和服务。通过蓝牙连接将云数据安全传输到网络服务和应用中，是云计算乃至物联网的重要组成部分。"

Windows 8对蓝牙4.0技术在操作系统层级的支持也促使众多软件与硬件开发商开始进军这个价值数十亿美元的蓝牙产品市场。App开发者使用一个API即可将Bluetooth Smart低耗能传感器传来的数据传送到Bluetooth Smart Ready产品的应用程序上，例如将健身或医疗设备上的数据传送到微软Surface上。蓝牙4.0的推出掀起了新一波Bluetooth Smart与Bluetooth Smart Ready设备的发展热潮。继耐克、三星、松下、任天堂、索尼、福特等著名品牌之后，微软成为了蓝牙4.0生态系统的最新成员。

捷波朗新品全面支持中文语音



近日，捷波朗发布了Jabra SOLEMATE（捷波朗魔音盒）和专为旗下多款蓝牙产品发布的支持中文语音播报和语音控制功能固件等产品。Jabra SOLEMATE内置电池，体积小巧、携带便利，防尘防水。它配备的整体式亚低音单元和双高音单元，使得音乐能够更加丰满和富有动感。捷波朗消费产品事业部副总裁Viggo Olsen表示："针对目前市场上绝大部分蓝牙产品无法支持中文语音控制功能的问题，捷波朗研发了全新的中文语音控制包。来电时，蓝牙耳机不仅能用中文播报来电者号码或姓名，用户还可以通过语音接听及拒绝来电。目前，Jabra EXTREME2（捷波朗超凡2）支持中文语音播报来电者姓名功能，Jabra STONE2（捷波朗炫石2）支持中文语音播报及中文语音控制功能。中国一直是我们最为重视的市场，我们希望为中国打造一个专属的Jabra产品。"

苹果和HTC达成和解

11月11日，苹果和HTC分别在官网发布声明称，双方达成全球和解协议，双方将撤销所有专利诉讼并签订长达10年的专利授权契约。HTC周永明表示："HTC对于与Apple达成和解感到高兴，HTC得以更专注在创新而非诉讼。"苹果Tim Cook表示："我们很欣慰能与HTC达成和解，我们会继续聚焦在产品创新。"苹果和HTC之间的专利争端始于2010年，双方进行了多回合诉讼。

网易公布第三季度财务业绩

网易宣布了公司截止到2012年9月30日第三季度未经审计的财务业绩。网易首席执行官兼董事丁磊说："第三季度在线游戏总收入为17亿元人民币，自主研发游戏对收入的贡献持续增加。于10月2日在中国大陆发布的《魔兽世界》第4部资料片《熊猫人之谜》，对中国玩家具有强烈带入感，相信会得到玩家的一致认可。""第三季度广告收入同比增长10.2%，环比增长19.0%，其中汽车、快速消费品和金融服务行业表现最为突出。"

玩具"反"斗城在中国上线网店

日前，玩具"反"斗城公司宣布在中国上线了专门网店，以增强其在全球的电子商务销售势头。这家网店的开设是公司在亚洲区增设实体店和线上运营体系的布局之一，是公司增加覆盖面和知名度的重要步骤。公司同时宣布将开发针对全球11个市场的移动购物网站和应用程序，这些市场包括澳大利亚、加拿大、法国、德国、日本、西班牙和英国。在未来几个月中，公司将在葡萄牙、奥地利、瑞士及荷兰也上线移动购物网站和程序，目前公司在这些地区没有开设门店。

在2010年和2011年，玩具"反"斗城公司的全球电子商务业务实现了两位数的增长，去年的网上销售额高达10亿美元。

惠普助力帆船挑战赛

11月22日，国际青年领袖极限挑战营（IYLEC）第三届帆船挑战赛在中国三亚正式拉开帷幕。本次活动的最大赞助商惠普公司与众多青年领袖、商业精英们一起度过为期5天的极限挑战活动。在本次活动中，惠普便为参赛选手提供了最新旗舰级商用超极本HP EliteBook Folio9470m作为标准比赛装备。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者


ROG玩家国度
ASUS
华硕品质·坚若磐石
华硕玩家国度游戏主板
登峰造极
MAXIMUS V EXTREME
Extreme Engine Digi+ II
Intel® Thunderbolt onboard
mPCIe Combo
Dual-band Wi-Fi/Bluetooth 4.0
4-way SLI™/CrossFireX™ support
Z77 Chipset
VGA Hotwire
LucidLogix Virtu™ MVP
Discrete GPU
+
iGPU
Subzero Sense
OSD Monitor
OSD TweakIt
OC KEY
mPCIe Combo™多功能扩展卡+双信道Wi-Fi和蓝牙4.0
集成mSATA和mPCIe两种插槽的设备，瞬间让用户升级为高达2.4GHz/5GHz的双信道Wi-Fi和蓝牙4.0环境
板载ThunderBolt雷电接口
提供高达10Gbps的次世代双向高速数据及图形传输；通过Daisy-Chain技术一个接口可以连接多达6个设备
OCKey超频黑匣子
无需安装任何软件，利用屏幕上半透明图形显示信息的设备用户可以实时更改硬件参数设置，动态地调教系统性能
Benchmarking
Subzero Sense超低温侦测技术
在使用液氮超频时轻松掌握目前CPU及GPU温度。找到一个热电偶线缆并连接超低温侦测插孔，读出系统温度，就是这么简单（最低零下200摄氏度）
只为超越
www.asus.com.cn 7X24小时服务热线: 800-820-6655
广告
E-mail：pm_feedback@asus.com.cn。产品图片仅供参考，具体规格、外观（包括但不限于颜色）请以销售实物为准。价格随销售地区不同可能会有所差异。

杂志爱好者

三星发布不一样的平板电脑



10月26日，借助Windows 8发布之势，三星发布了其全新的基于微软操作系统的ATIV系列产品，涉及手机、平板电脑和Smart PC等领域，率先上市的是预装桌面版操作系统的ATIV Smart PC智能平板电脑，该产品具备可拆卸的键盘基座，能够在平板电脑和笔记本电脑之间实现双模切换。本次发布的ATIV Smart PC Pro-700T1C采用了11.6英寸全高清屏幕，最大厚度为11.9mm，并采用了非集成式SSD，采用标准mSATA接口的SSD非常容易升级和更换。

借助新品发布，三星ATIV Smart PC体验周也正式拉开帷幕，ATIV倒过来即是单词VITA，是拉丁文中"生活"的意思。三星也希望通过这个系列表达其希望用科技改变生活，让所有人的生活变得精彩绝伦的愿景。

NEC召开全国巡回品鉴会



11月9日，NEC全新一体化数字电影机品鉴会在北京金宝汇百丽宫影城隆重开幕，会上NEC展出了全球体积最小、最轻薄的S2K数字电影机NC900C，并进行了真实环境的真机演示及现场签售。

NEC显示产品技术部部长崔永新对NC900C进行了深入剖析："与传统光源的S2K电影机相比，仅一台NC900C电影机就可为影院每年节省5万元电费！再加上NC900C自身的散热系统可以保证有效散热，让用户无需额外采购外接排风装置，它还支持电动变焦、聚焦多款镜头自由更换，灯泡出厂标配无需后期安装等重重便利也在处处为用户省心。"

NEC在本次展会上还推出了极具吸引力的现场签售优惠政策。据悉，继北京站之后，NC900C电影机还将于11月14日在上海的上海影城进行实际展示，并陆续在杭州、南京、广州、成都巡回展出。

iPad mini物料成本188美元

近日，信息及分析公司IHS的iSuppli所做的报告显示，仅搭载Wi-Fi的16GB NAND闪存的最低配置版iPad mini，其物料成本约为188美元。如果加上10美元的制造费用的话，iPad mini总成本约为每台198美元。需要指出的是，这一拆解仅是初步估算，仅包含硬件和生产成本，而不包含诸如软件、许可证、专利权使用费等额外费用。

基于成本在零售价中所占的比重，IHS认为此款iPad mini仅比于2012年3月发布的同等配置的最新iPad略高。

而高配置版本的iPad mini分为搭载4G无线网络和未搭载的两个版本，差价100美元，售价分别为429美元和529美元。然而，这额外增加的NAND闪存成本却并不高，16GB为9.6美元，32GB为19.2美元。也就是说，相较于16GB的版本，32GB的iPad mini能为苹果创造了90美元的额外利润，而64GB则为171美元。

2013 美国CES将于1月开幕

从无线电子钱包、基于云的服务、应用集成，到数字健康与健身设备等，2013美国CES将精彩呈现一系列顶级消费技术产品和趋势，包括跨越多种热门产品和门类的振奋人心的创新。2013 CES由美国消费电子协会（CEA）所有并打造，是全球最大的年度创新盛会，计划于2013年1月8～11日在拉斯维加斯举行。

据悉，2013 CES将吸引15万业内专业人士亲临参观体验新一代消费技术。3 000多家参展商将在180万平方英尺的展区中首次正式发布20 000款新产品。

索尼推出全新4K摄影机

10月31日，索尼公司将推出两款配备有新款配件的新型CineAlta 4K摄影机，型号分别为PMW-F55和PMW-F5（以下简称"F55"和"F5"）。这两款摄影机的出现，填补了PMW-F3与F65 CineAlta 4K摄影机之间的产品线空白，使得影视制作人员在进行高清、2K或4K拍摄与制作时有了更灵活和创造性的选择。

Steven Sinofsky 离开微软

Windows 8和Windows Phone 8刚刚面世不久，Windows主管Steven Sinofsky却于日前确认离职，并且立即生效。Internet Explorer、Office和Windows界面的负责人，老将Julie Larson-Green将接管 Steven Sinofsky的大多数职责，包括Windows研发以及最新的硬件产品：Surface平板电脑。此外，CFO和CMO Tami Reller将负责Windows的纯商业化运营及市场营销。

施耐德电气入选中国电器工业名牌

日前由中国电器工业协会主办的"十大"系列评选活动揭晓，施耐德电气入选"十大知名品牌"，施耐德电气中国区总裁朱海荣膺"十大领军人物"称号。获此殊荣充分证明了施耐德电气致力于推动中国电器工业向节能增效方向发展的坚实承诺，同时也标志着施耐德电气"中国原创"精神和品牌领导力获得了行业的广泛认可。

http://www.zzahz.com



ThinkPad 推荐使用 Windows 8 。
lenovo联想
ThinkPad 20
思 行 合 一 专注思考二十年
专注思考，捕捉每一秒的胜算。
下一个弯道加速、准备提速、直行冲刺…
作为汽车拉力赛导航员，面对前方未知的复杂路况，
我与ThinkPad T430u超极本一起向极限发起挑战。
21毫米超薄机身，助我在颠簸中轻松做出精确判断；
历经严苛测试的坚固品质，确保万无一失地冲向终点。
我只需专注思考，创造专业价值。
超极本™，创新源自英特尔科技。
T
T430u 轻薄强劲 挑战极限
•薄至21mm •1TB硬盘 •1GB可切换显卡
更多详情请登陆www.thinkworld.com.cn
©联想公司版权所有.2012本公司保留所有权利。
扫描二维码了解产品详情，
参与活动有机会赢取大奖

杂志爱好者

佳能推出智能激光机新概念



10月25日，佳能在北京召开了主题为“全智能，一触即发”2012年激光机新品发布会，面向中国市场推出多达11款智能激光机新品。本次发布的新品在打印、扫描、操控和管理层面均全面实现了智能化功能提升，特别是支持移动设备无线打印的功能更是被首次大规模应用。用户将可通过智能手机、平板电脑等设备的APP应用直接打印多种办公文档，真正迎合了当代移动办公的实际需求。

此次佳能抢先发布智能激光机新品，也可视为佳能逐步加大商务市场投入所迈出的重要一步。佳能（中国）总裁兼首席执行官小泽秀树表示：“佳能将进一步加强商务影像市场投入，使其成为继消费影像产品以外的另一项重要业务支柱。佳能也希望未来在激光打印机领域成为中国市场占有率第一的品牌。”

尼康1专用镜头将扩容

为了扩大可换镜数码相机尼康1的专用镜头——1尼克尔镜头的产品阵容，尼康公司计划将正在研发的3款新型镜头推向市场。这3款镜头分别为：32mm F1.2中长焦的定焦镜头，等效焦距为86.4mm，其可拍摄出优异的背景虚化效果；搭载减震（VR）功能的6.7mm~13mm F3.5~F5.6超广角变焦镜头，等效焦距为18mm~35mm，提供了约100°的广阔视角；覆盖焦距范围10mm~100mm F4~F5.6的紧凑轻便型10倍变焦镜头，等效焦距为27mm~270mm，轻量化的设计适合随身携带。

目前，1尼克尔镜头的产品群包括：去年发布的1尼克尔VR 10mm~30mm F3.5~F5.6标准变焦镜头，1尼克尔VR 30mm~110mm F3.8~F5.6紧凑型远摄变焦镜头，1尼克尔10mm F2.8超薄、广角定焦镜头，1尼克尔VR 10mm100mm F4.5~F5.6 PD-ZOOM镜头（带电动驱动装置、推荐用于动画录制），1尼克尔11mm~27.5mm F3.5~F5.6 的2.5倍标准变焦镜头，以及1尼克尔 18.5mm F1.8定焦镜头。加上即将发布的3款新型镜头，该产品群将扩大至9款镜头。

AOC携手《少年派的奇幻漂流》共度3D旅程



近日，AOC宣布再次携手二十世纪福斯国际，在奥斯卡金奖华人导演李安执导的首部3D大片《少年派的奇幻漂流》全球公映之际，举行主题为“勇往直前锐不可当”的联合品牌推广活动。这是继去年和今年双方在《里约大冒险》、《泰坦尼克号》3D限量纪念版合作之后，又一次在跨界娱乐营销上的品牌联合推广合作。

《少年派的奇幻漂流》主人公“派”成长、挑战、励志的情节，与AOC旗下的刀锋Ⅲ/ⅢS系列3D显示器产品“锐生活”的感性表现不谋而合。“派”积极、向上、乐观、拼搏的形象同时也折射出了AOC“刀锋Ⅲ”、“刀锋ⅢS”系列3D显示器的“坚毅，锐不可当”的设计精神。

@语录

@DCCI互联网数据中心：【82%互联网分享来自复制粘贴？】美国市场研究公司Tynt报告称，复制粘贴仍是用户在互联网上分享文字、图片和链接的最常用方式，复制粘贴在美国用户所有内容分享活动中占82%，超过分享按钮4.5倍。复制后的内容有52%的可能是与好友分享，26%会用于搜索。用户复制粘贴的所有内容中，88%是文本、12%是图片。

@李开复：好的公司使命：（1）索尼：扭转世界认为日本产品是劣质的看法；（2）微软：让每一个桌上都有一台电脑；（3）谷歌：整合全球信息，让人人受益；（4）福特：让每个家庭可以买得起汽车；（5）迪斯尼：让人们快乐；（6）阿里巴巴：让天下没有难做的生意。从这些公司的成果可以看出使命的效果。

@月光博客：京东商城宣布上线数字音乐，相关负责人表示，京东数字音乐服务的最大亮点是与时俱进地实现了云端存储音乐副本、歌单信息可供随时下载。同时，该负责人表示：“京东数字音乐的销售价格只有传统CD唱片的1/3甚至1/10”。

@mrbrand龚文祥：【搜索大战搜狗获益，Q3营收大涨102%】谁说中国互联网公关战不重要？搜狗公布Q3财报；即证明公关大战推动行业暴力洗牌：中国搜索格局已变成百度、搜狗、360三足鼎立。结论：国际互联网巨头如宣布退役的MSN和Google、亚马逊等不参加公关大战很吃亏，中国口水战淹没了国际巨头。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



http://www.zzahz.com

杂志爱好者



1

2



3





4

5



6



1 Drift HD Ghost

由Drift推出的全新头盔式动作摄影机，这款产品采用了两英寸LCD屏幕、256MB内存、最大可支持32GB容量的MicroSD存储卡。它支持录制1080p格式的视频，并能够在水下3m拍摄，价格约2 490元。

2 暖手鼠标

该鼠标利用USB连线连接至电脑后就可以利用线控按钮来调整鼠标表面的温度，用户能够将温度设定在35°~45°的范围内。鼠标的发热区集中在与手掌接触的位置，基本上能够时刻保证手掌能感觉到温暖。

3 宏碁REVO

新款宏碁REVO迷你电脑尺寸大约为200mm×55mm×200mm，预装Windows 8操作系统。它采用赛扬或Core i3处理器，最大支持8GB内存及1TB硬盘，售价约为人民币2 200元左右，并提供两年质保。

4 荣威 E50电动汽车

这款电动汽车外形小巧，轮毂直径只有13英寸，车身尺寸为3 569mm×1 551mm×1 540mm，轴距为2 305mm，它被定位为都市代步车。它提供了快充、慢充两个接口，最高时速可达130km/h，最高续航里程为180km。

5 F1模拟器

英国FMCG国际公司推出的一款超逼真全尺寸的F1赛车模拟器，该模拟器售价约14万美元，配备有3个23英寸显示屏和1个塔式立体声音箱，买家可以要求该公司为模拟器喷上自己所支持车队的颜色。

6 Kisai Maru

这款新型手表的表盘采用了罗盘式布局，其秒、分、时针依旧采用LED光环来呈现。Kisai Maru使用金属材质打造，外观设计风格上颇有钢铁侠的韵味。目前，该手表有黑、银、红三色可选，售价109美元。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



7



8



9



10



11

12



7 华硕TAICHI

这是全球首款Windows 8双屏笔记本电脑，它融合了笔记本电脑与平板电脑的双重功能，提供11.6英寸和13.3英寸两种屏幕规格，它的内外双IPS全高清屏均支持10点指触控，可轻松实现双屏内容同步显示。

8 网件R6300

它采用新一代902.11ac无线协议，支持2.4GHz和5GHz双频段无线传输标准，在5GHz频段上传输速率可达1 300Mb/s。它提供了两个USB 2.0接口，用户可以无线访问连接在这些接口上的存储设备或打印机。

9 创力Lantronix xPrintServer家用版

这款打印服务器支持AirPrint功能，采用iOS6系统的iPhone及iPad无需安装任何额外的App，即可将打印任务发送给这个服务器，并通过它连接的打印机打印出来。

10 E人E本T6

T6延续了E人E本始终坚持的8英寸1024×768分辨率的IPS屏幕，并融入了1 024级电磁压感和电容双触摸功能。它对外观进行了大幅度革，将无线无源手写笔集成在了主机侧面，使用时会更加方便。

11 Razer衔尾蛇

该产品采用4G双传感器系统，DPI最高可达8 200，默认刷新率为1 000Hz，鼠标响应时间小于1ms。另外，它还配备11个可编程按键，所有配置脚本均可通过Razer Synapse 2.0工具实现云同步。

12 宏碁T232HL

它采用广视角IPS面板、不对称的支架设计使用户单手即可调整仰角，整体最大倾斜角度可达60°。它还采用了投射电容触控技术并支持10点触控。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



13



14



15



16



17



18

13 戴尔Latitude 6430u

这是一款14英寸的超极本，它机身轻薄坚固，通过了美国军队的MIL-STD-810G标准测试。而且它是首款采用WiGig（无线千兆）技术的无线坞站产品，待机时间可达10小时。

14 华为荣耀四核爱享版智能手机

该手机配备海思K3V2四核1.4GHz处理器、2GB内存、2 230mAh电池（标称待机时间72小时）、4.5英寸1280×720分辨率的IPS屏幕、800万像素BSI背照式摄像头，官方售价仅为1 888元。

15 小米盒子

这款高清机顶盒采用了Cortex A9架构的800Mhz处理器，1GB内存和Android 4.0系统。使用iPhone、iPad和个人电脑的用户都可以通过无线将设备中的视频、图片、音乐发送给机顶盒，并显示在电视上。

16 尼康1 V2

它搭载了新型的1 425万像素CMOS影像传感器和EXPEED 3A影像处理器，并采用了显示时滞更短的EVF电子取景器。同时，它还新增了视频与照片的双拍功能，且可将动态快照分别保存为MOV和JPEG文件。

17 海尔江山帝景乐趣Q9

海尔钢琴一体电脑江山帝景乐趣Q9配备了采用国际专业编曲技术的61键MIDI钢琴键盘，同时搭载了顶级音乐学院独创的U-Piano教学平台，让用户在5分钟内就可以学会弹钢琴，开辟了全新定义的家用电脑时代。

18 惠普Pavilion 14

惠普Pavilion 14系列全民超薄本最低售价仅为2 999元，它配备了AMD新一代APU E1-1200，该APU功耗只有18W，却具备主流笔记本产品的全部特性和强大性能。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



19

20



21





23

22



24



19 尼康D5200

它搭载了新型2 410万有效像素CMOS影像传感器和EXPEED 3影像处理器，具备39个对焦点的自动对焦传感器与场景识别系统，感光度为ISO100~ISO6400，并且配备了约92.1万像素的3英寸多角度翻转显示屏。

20 京瓷FS-C8520

京瓷FS-C8520彩色激光打印机在保持原有机型高品质彩色输出的同时，还搭载了高效解决方案平台HyPAS。它的A4纸张打印速度为20ppm，黑彩同速，支持多合一及双面打印、复印功能。

21 宏碁H236HL

该产品采用广视角IPS面板，并配置了宏碁独有的eColor管理系统。它还拥有MHL接口，通过一条线缆即可完成信号传输和手机充电功能，而其配备的磁性底盘可吸附桌面上杂乱的金属文具等。

22 耐威iC-Pro

该产品专为那些容易丢三落四的朋友所设计，它采用最新的蓝牙4.0技术，在iPhone或iPad上安装“耐威防丢器”App后，它通过测量与iPhone的距离变化来判断手机是否还在控制范围内，以防止手机丢失。

23 佳能EF 35mm f/2 IS USM

该镜头采用8组10片的结构，内置的1片非球面镜有效地补偿了多种像差。其8叶片的圆形光圈除了能获得不错的虚化效果外，还能通过步进马达控制EMD电磁系统驱动光圈，机构运动更加宁静。

24 戴尔XPS Duo 12

这款产品采用了包括碳纤维和耐刮划康宁Gorilla玻璃在内的一系列独特材料。它配备了一块可翻转触控显示屏，该突破性设计将平板和笔记本电脑两个产品融为一体，方便用户快速在不同模式间切换。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者





26

25

27





28

29



30



25 AF-S尼克尔70mm~200mm F4G ED VR

该镜头采用了14组20片的结构，内置了3片ED低色散镜片、1片HRI镜片以及纳米结晶涂层，可有效改善色散以及抑制鬼影和杂光。而且，它还具备VR减震、SWM宁静超声波马达等技术。

26 联想S230u

这款产品隶属于联想ThinkPad Edge系列，它采用旋转合金转轴设计，可在平板电脑和笔记本电脑两种使用模式间快速切换，它配备12.5英寸的IPS屏幕和500GB大容量硬盘，电池使用时间长达7小时。

27 Parrot MINIKIT Neo

它是派诺特专为汽车打造的超小型语音控制便携式免提设备。它可夹在汽车的遮阳板上，驾驶员通过语音管理来电。所有支持蓝牙功能的手机都可以与其建立连接，目前标价899元。

28 朗科K200

K200采用双导轨悬浮防震技术和先进的玻璃盘片存储介质，确保数据存储更安全、稳定。K200的金属外壳能够实现快速散热，目前该款产品有320GB-1TB多种容量可供用户进行选择。

29 科勒Moxie

这款由科勒推出的莲蓬头配有可拆卸式磁性吸附蓝牙喇叭，只需将其与支持蓝牙技术的音乐播放装置相连，然后把它吸附在喷头中央，就可以在洗澡时享受音乐了，播放时间约为7个小时。

30 富士施乐DocuWide 3035

这款大幅面数码多功能复合机集打印、复印、彩色扫描等功能于一身，专为制造、建筑设计与工程、施工等行业用户设计。这款产品还能帮助客户简化工作流程，提高生产率。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

病毒是如何入侵封闭系统的?



网卡

在Hack.lu黑客展上，来自Sogeti ESEC公司的安全专家Guillaume Delugré演示了一个完整的Rootkit是如何入侵到一块标准网卡的存储芯片上的。

外设

该公司的专家Netragard利用一个多功能鼠标，成功地将一个木马程序渗透到某安全网络中。攻击者事先将一个存储病毒的模块安装在了罗技鼠标的微控制器中。

电脑芯片

剑桥大学的研究人员发现了一块芯片的后门程序，由此可更改该芯片的硬件功能。

500 000 000

美元

五角大楼每年花费5亿美元用来建设美国的网络保护基础设施。但一直有人怀疑这笔钱有一部分被用在了开发Stuxnet蠕虫上。

3 000行

代码

根据卡巴斯基的统计，火焰病毒的代码约为3 000行，Stuxnet蠕虫包含15 000行代码。因此，火焰额外的动态链接库更加复杂——比Stuxnet大约20倍。

150个

国家

目前，约有150个国家正在制定预防网络攻击的安全措施。未来，虚拟空间将是继国家、空气、海洋和空间之外的“第五战场”。

国家级木马

使用PC就能编制出来的智能化超级病毒，有可能会造成数百万美元的损失——无论对方的屏蔽系统多么强大。



100 000 据统计，约有超过100 000台电脑曾遭到过Stuxnet（震网）蠕虫病毒的攻击——但袭击者感兴趣的目标只有一个，一台属于伊朗纳坦兹的地下铀浓缩工厂的电脑，即伊朗核项目的工业控制系统。这是网络战争史上第一次被公开的病毒攻击行动。据华盛顿邮报的报道说，攻击由美国几家情报部门合作完成——美国国家安全局、中央情报局和以色列的军事单位。报告还指出，该网络战争始于2006年，在美国总统George Walker Bush（乔治·W·布什）指挥下，行动代号为“奥运会”。

500 000 在黑市上，系统漏洞的售价约为50万欧元。通过它，木马、Duqu等病毒的开发者能将他人的PC变成僵尸电脑。用户可能只是无意中点击了一个被病毒操纵的Word文档，就足以让病毒入驻系统的内核。即使是微软的程序员也要花上几周时间才能搞清楚对方的攻击方法。

CHIP在黑客展会Defcon采访到德国前国家安全局雇员，据他透露，美国情报部门有一个独立的团队，负责搜索类似零日漏洞之类的弱点——为了在以后利用这些漏洞，对他国的工业控制系统发动有针对性的攻击。此外，情报部门还喜欢将类似的工作外包。根据福布斯的报告，仅在去年12月，安全公司VUPEN通过向不同国家出售系统漏洞信息所得的收入就约为25万美元。

80 最新的国家级木马名为“火焰”，据卡巴斯基实验室的研究报告显示，这一病毒呈现木马病毒和蠕虫病毒的部分特征，能收集受感染电脑内的信息，可以让操控者远程修改电脑设置，打开电脑话筒以收录附近人们的交谈，接入蓝牙通信系统，获取电脑截屏，窃取互联网聊天记录。安全公司赛门铁克估计，这一病毒有政府操控的背景，专家们还认为，Stuxnet下一代病毒还在开发中，尚未开始使用。但是，只要它们不暴露，我们就不会知道这件事。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

三大国家级木马的工作原理

不用互联网，它们就能穿透网络，攻击已经经过安全加密的计算机系统和手机——这种超级病毒甚至能感染防病毒程序。这里CHIP将向大家展示Stuxnet蠕虫、Duqu蠕虫和火焰病毒所使用的技术，以及它们的工作原理。

Stuxnet蠕虫（目标：摧毁伊朗的铀离心机）



1 感染
Stuxnet病毒通过USB存储设备入侵进的第一个网络——很可能是通过内部人员作案。

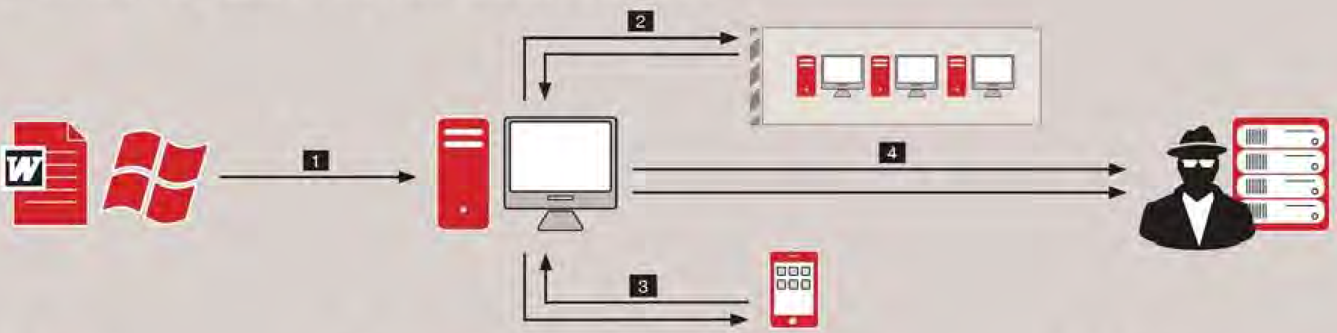
2 操作
该病毒通过微软“零日”漏洞攻击电脑，并集成到控制程序中去。

3 控制代码
操纵控制代码进入第二阶段，通过USB设备的屏蔽网络。

4 路由器攻击
一旦代码在厂区的路由器上运行，病毒就将接管网络。

5 毁灭
该病毒命令离心机改变运转速度，破坏设备。

DUQU和火焰（目标：为未来的攻击任务收集信息）



1 感染
利用被操纵的Word文档，Duqu攻击者获得Root级的访问权限。在火焰攻击中，黑客在伪Windows更新的帮助下进入个人电脑。

2 窃取信息
Duqu和火焰安装“ke”记录器，收集系统信息，并列出网络共享名单。在这两种情况下，受感染的系统服务器将被作为代理服务器使用。

3 手动感染
火焰也从下一代电脑——具备蓝牙功能的智能手机中收集信息。对于这一点，蠕虫通过并不完善的蓝牙协议入侵。

4 命令和控制
利用位于印度和比利时的服务器，Duqu攻击者接收截获的数据，发送控制命令

网络战争已经存在多年

主要的国家级木马，如Stuxnet蠕虫直到2010年才被人发现——但据业内人士透露，美国早在2006年就开始研究超级病毒。

2009年6月
Stuxnet蠕虫第一版被上传至互联网。

2010年3月
火焰（Flame）第一版在网上出现。

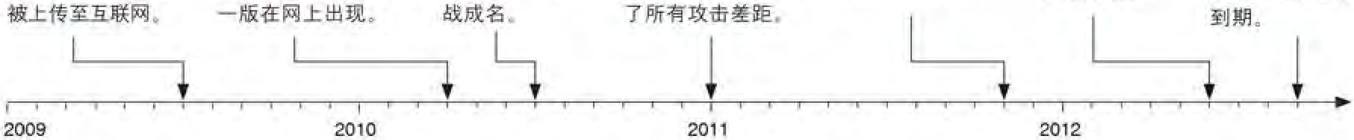
2010年6月
Stuxnet蠕虫一战成名。

2010年12月
Stuxnet蠕虫弥补了所有攻击差距。

2011年10月
Duqu出名。

2012年5月
火焰成名。

2012年8月
Duqu的假证书到期。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

快门声声响

现在，人们每秒钟上传到社交网络中的照片数量比按下相机快门键的次数要多得多。正是因为如此，各种能上网的数码相机已经出现，并且得到了大众的关注。



目前，包括拍照手机、数码摄像机和数码相机在内的全球数码摄影设备保有量已经超过

44亿台。

三星的Galaxy Camera是全球第一台支持**LTE**网络并采用**Android**操作系统的相机。

据日本BCN的统计数据显示，**佳能**是2011年日本本土最受欢迎的数码单反相机品牌，市场占有率达

46.3%

排名第二的是市场占有率达39.2%的尼康。

2011年，德国市场总共售出

860万

部数码相机。

也就是说，2011年约有**1/10**的德国人购买了一部新数码相机。

与此同时，

2 530万

部带摄像头的手机被售出。

今年，德国市场预计将会售出

15万

部便携式运动摄像机（Action Camera）。

与前一年相比，该数据意味着德国市场的运动摄像机数量将增长**400%**之多。

与之相反，传统的手持式

家用摄像机

与2007年相比，销量已经下降了一半。

每秒钟，大约有

3 000

张照片会上传到**facebook**网站上。

在德国，平均每秒钟按下相机快门键拍照的数量还不到

2 000次。

趋势：

单反相机用户的个人影集在互联网上更受欢迎。

只有**3%**的德国人从来不打印他们拍摄的照片。

80% YouTube视频是由支持摄像模式的智能手机拍摄的。

89%的德国人选择通过email将他们的照片与朋友分享。

http://www.zzahz.com



http://www.zzahz.com

杂志爱好者



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

PC+元年

“PC+”一词最早于1999年见诸报端，该词来自盖茨观点的总结，但今年它再次被微软的COO搬出来抗击苹果2010年抛出的“后PC时代”，无论哪个概念更贴切，今年都是PC史上值得记住的一年，PC的新变革真的来了……



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

自从第一台个人电脑诞生以来，个人电脑产业一直是推动信息革命的主力军，经历了30年的高速发展，它似乎已经趋于稳定和成熟。然而在2011年，个人电脑受到了前所未有的挑战，智能手机和平板电脑等新型移动终端凭借其强劲的性能、丰富的功能和无可比拟的便携性占尽了眼球，将已经步入而立之年的个人电脑逼至墙脚。如果说2011年个人电脑与新型移动终端之间的争夺还算势均力敌的话，那么它在2012年可谓尽显颓势，性能和应用日趋成熟的高端智能手机和平板电脑一路高歌猛进，任凭个人电脑厂商使出浑身解数，其市场出货量依然持续低迷，新型移动终端已毫无悬念地成为了新霸主。

PC市场江河日下

来自市场研究机构Gartner的数据报告显示，全球PC市场销量正在持续下滑，PC产业正经历着前所未有的严重衰退。报告显示，全球PC市场第三季度的出货量为8 750万台，同比下降8.3%，延续了二季度的低迷态势。而这种下滑趋势很有可能一直持续到2013年的第一季度。

虽然低迷的全球经济、移动互联产品不断蚕食等原因是导致目前PC产业步履维艰的重要原因，但还有更重要的一点，即产业趋于饱和，这是任何工业品都无法避免的痛。PC出货量的下滑，影响的不仅是惠普、戴尔、宏碁等终端厂商，还引起了整个产业链的连锁反应，代工厂、零配件供应商、通路商均叫苦不迭。面对这种状况，无论是软件厂商还是硬件厂商都开始了积极求变，希望尽快逃离衰退的泥潭。

PC时代的大赢家微软再次扛起了转型的大旗。自Windows 8诞生之初，微软就一直宣扬其会为人们带来全新的操作界面，整合Windows Store应用商店以及支持全新的触摸操作方式。这可以使PC兼具笔记本电脑和平板电脑的双重形态，为人们的日常使用提供更多的便捷。这种设计理念可以说是微软面对移动互联网大潮所下的最大赌注，这也给众多PC厂商带来了新的商机。时值年末，联想ThinkPad Twist、联想IdeaPad Yoga、戴尔XPS 12以及微软Surface平板电脑等众多装配Windows 8的跨界设备纷纷亮相，它们将承担起重振PC市场的重任，在逆境中开始勇敢的尝试。

不过，在全球PC市场整体下滑的惨云愁雾中，我们依然可以看到联想和华硕的逆市增长。联想在2012年前三季度全球市场PC销量为1 377万台，市场占有率达到15.7%，超越了惠普的15.5%。这是联想第一次取代惠普，成为全球第一大PC生产商。

自从收购IBM PC业务之后，联想的战略决策一直是稳中有序、步步为营，不断走向成熟。从"双拳战略"到"双业务模式"，再到"PC+"，总是能以最佳的方式抓住任何一个稍纵即逝的市场机会。凭借技术创新和营销能力，联想过去两年的增长速度大大超过了整个产业的增长率，其市场份额不断上升，超越惠普成为全球第一大PC生产商也是顺理成章的事情。

无独有偶，作为台湾双雄之一的华硕则凭借其在笔记本电脑领域的持续发力而在2012第三季度带来了约2.29亿美元的净利润，同比增长43%，创下华硕4年多以来单季度利润最高的纪录，成功跻身于全球前五。除了常规笔记本电脑业务做出的贡献外，华硕与Google在Nexus 7平板上的合作以及笔记本电脑+平板电脑二合一的概念产品也是功不可没。

第三季度全球PC市场出货量

排名	厂商	2012Q3出货量（千台）	2011Q3出货量（千台）	同比增长（%）
1	联想	13 768	12 537	9.8
2	惠普	13 551	16 218	-16.4
3	戴尔	9 216	10 676	-13.7
4	宏碁	8 633	9 616	-10.2
5	华硕	6 381	5 708	11.8
6	其他	35 955	40 684	-11.6
	合计	**87 504**	**95 439**	**-8.3**

2011年第三季度全球PC市场份额



2012年第三季度全球PC市场份额



http://www.zzahz.com

杂志爱好者



将手机和平板电脑合二为一的产品吸引了消费者不少的眼球。

上游厂商 各谋出路

面对整个PC市场的下滑，各核心零部件厂商也不能独善其身，为了能够继续生存发展，保住自己的市场地位，曾经旱涝保收的PC上游企业也不得不寻求新的出路。

处理器 循规蹈矩

2012年是英特尔Tick-Tock钟摆计划的Tick年，也就是工艺年，新的Ivy Bridge处理器虽然使用了最新的22nm工艺和3D晶体管技术，但在架构方面只进行了微小的调整。它除了在图形部分有了明显的加强外，在处理器性能方面并无太多提升，难以激发原有PC用户提起升级欲望。从英特尔公布的2012年三季度业绩来看，其总营收为135亿美元，不及上年同期的142亿美元；净利润为29.72亿美元，同比减少14%。在艰难的市况面前，曾经战无不胜的英特尔也不得不调低了第四季度营收和毛利率的预期。

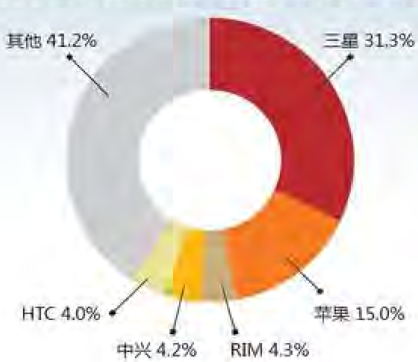
作为PC芯片领域的王者，英特尔在察觉了行业面临的风险后迅速开始了积极求变。一面进军移动芯片市场，一面力推超极本，表面热闹风光，但是从目前的效果来看并不顺利。在移动芯片领域，英特尔远非高通、三星等企业的对手，英特尔在移动芯片领域的市场占有率仅为0.2%。而其主推的超极本销量数据也颇令人担忧。据数据市场研究公司iSuppli预计，今年超极本的全球出货总量仅为1 030万台，远低于此前预计的2 200万台。不过业界对超极本的后市仍抱有信心，此外搭载英特尔处理器的平板电脑逐步上市，也让人们对这个昔日的PC王者多了一份期待。

相对于英特尔，AMD在PC领域本就处于弱势角色，今年惨淡的市场环境更使其雪上加霜。一直靠第一代Llano APU苦苦支撑的AMD在年中推出了第二代APU处理器 Trinity APU，新的APU旗舰A10-5800K在处理器核心方面采用了基于32mn工艺的“打桩机”架构，在处理器频率和性能方面比上一代的旗舰A8-3870K有了不小的提升，在图形方面也采用了VLIW4架构的HD7660D系列显示核心，性能提升也较为明显。但由于其定位原因，它并不能给对手的中高端处理器产品造成威胁。面对PC市场的衰退，它更是难以招架，处境日益艰难。AMD公布的2012财年第三财季财报显示，当季营收为12.7亿美元，同比下降25%；净亏损为1.57亿美元，而去年同期净利润为9 700万美元。其中主营CPU业务的部门亏损1.14亿美元，而主营显示卡业务的图形部门利润为1 800万美元。继续延续亏损也许并不是AMD所面临的最大问题，真正的问题在于，它尚没有任何行之有效的手段来快速改变这种现状。

显示卡 平淡中酝酿转变

虽然在处理器领域处境艰难，但AMD在显示卡领域与老对手英伟达可谓势均力敌，无论是入门级产品还是高端的顶级旗舰显示卡，双方都拥有各具特色且颇具竞争力的产品，甚至AMD在这场战斗中似乎还颇占上风。但面对CPU业务的巨额亏损，GPU业务的收入显得杯水车薪。为了扭转颓势，AMD宣布在原有的x86处理器之外，还将设计推出面向多个市场的64位ARM架构处理器，新产品将会首先供应给云服务器和数据中心。作为首家同时提供

2012年第三季度全球智能手机市场份额



第三季度全球智能手机出货量

排名	智能机厂商	出货量（万台）
1	三星	5 630
2	苹果	2 690
3	RIM	770
4	中兴	750
5	HTC	730
6	其他	7 400

http://www.zzahz.com

x86服务器处理器和64位ARM平台的IT厂商，相信AMD未来在ARM市场将会有更多的施展空间。预计未来AMD在智能移动终端和平板电脑等市场将有所作为，这一发展策略旨在提供无缝的计算解决方案。这种转型虽然艰难，但对于AMD来说很可能是最后的机会。

相对于今年芯片企业的严峻形势，英伟达第三季度却出人意外地取得了12.04亿美元的收入，净利润达2.09亿美元。凭借新开普勒系列GPU核心显示卡的热卖，英伟达在消费级GPU业务中获得了7.396亿美元的收入，比例高达72.2%。除此之外，英伟达在2011年年底推出的移动四核处理器Tegra 3也功不可没，作为全球首款移动四核处理器，它被许多智能手机和平板电脑所使用，如HTC的旗舰手机One X就采用了英伟达的Tegra 3处理器。这帮助英伟达取得了2.439亿美元的收入，在总收入中的比例第一次超过了20%，可谓前景广阔。

智能终端 欲夺天下

以智能手机为代表的智能移动终端突飞猛进的势头还在延续。在各种互联网业务形态都在不断收缩减负的情况下，似乎只有移动互联网产业链仍然是一派欣欣向荣的景象。随着手机游戏、手机微博、手机地图、甚至手机办公等应用的日益普及，智能手机已经成为消费者在生活、工作中不可或缺的一部分，在2012年迎来了真正的黄金成长期。

智能手机新趋势

2012年智能手机的主流趋势，可以用两个字来形容——“高”、“大”。“高”字指的是高分辨率和高性能，而“大”则指大尺寸的屏幕。智能手机仅仅用5年的时间就走过了个人电脑30年的发展历程，由于手机性能和尺寸尚存在局限性，因此这一市场的竞争在短时间内瞬间演变为配置高低的竞争。而更大的屏幕虽然会带来单手难以操作的麻烦，但是其带来的美妙视觉体验完全可以让一些用户不再计较因为尺寸过大而带来的麻烦。

在智能终端布局之初，Google和苹果定义了3个不同级别尺寸的产品，4英寸、7英寸和10英寸，本来这3个尺寸的产品各自定位清晰而相安无事，但是以三星为代表的厂商开始尝试突破上游厂商指定的规则。两年前面世的可以打电话的7英寸产品三星P1000虽然没有取得成功，但是三星通过这次尝试积累了大量经验，在去年推出了跨界产品Galaxy Note，终于带来了意料中的成功，引发了从2011下半年一直持续到现在的大屏风潮，4.8英寸屏幕的三星Galaxy SIII和5.5英寸的Galaxy Note II的销量足以证明消费者对于大屏幕手机的狂热追求。

而曾经在手持终端市场占据绝对领先地位的苹果，由于其产品仅有3.5英寸和9.7英寸这两个风格迥异的产品，面对像三星Galaxy Note这类大屏幕产品的挑战，苹果也不得不调整自己的产品策略。9月份推出的iPhone 5，苹果对其核心产品进行了被动的屏幕拉长，随后又推出了弥补自身市场空缺的产品——7英寸的iPad Mini，这一行为被许多分析师指责是苹果公司妥协的结果。由此我们可以看到，生产者在设计之初所划定的消费者需求，正不断被消费者的购买热情所打破，手持终端终于开始了白热化的竞争。

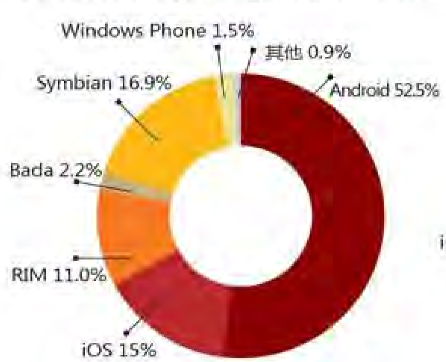
智能机厂商新格局

目前，IDC发布了第三季度全

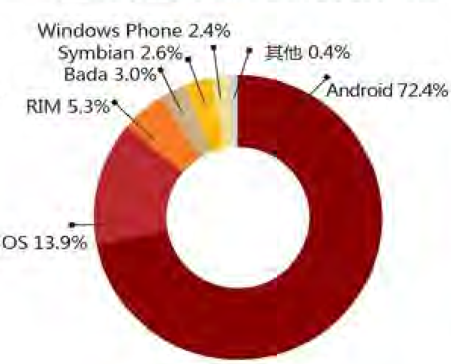
第三季度全球手机操作系统市场出货量

排名	操作系统	2012Q3出货量（千部）	2011Q3出货量（千部）
1	Android	122 480.0	60 489.4
2	iOS	23 550.3	17 295.3
3	RIM	8 946.8	12 701.1
4	Bada	5 054.7	2 478.5
5	Symbian	4 404.9	19 500.1
6	Windows Phone	4 058.2	1 701.9
7	其他	683.7	1 018.1
	合计	**169 178.6**	**115 185.4**

2011年第三季度全球手机操作系统市场份额



2012年第三季度全球手机操作系统市场份额



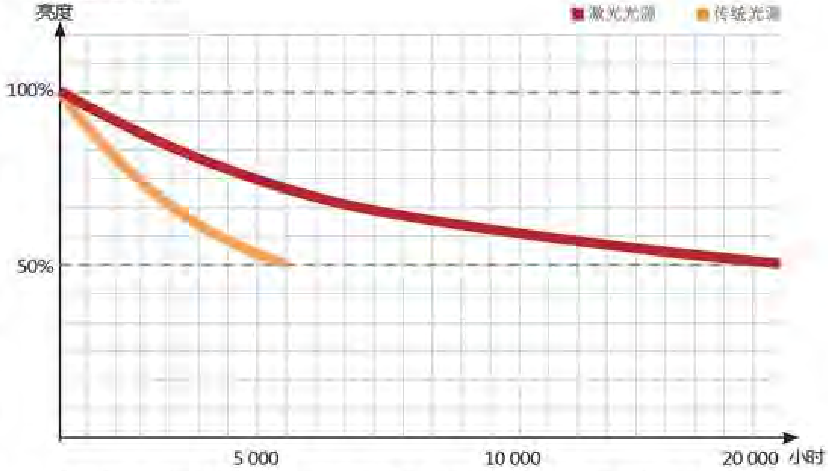
http://www.zzahz.com

杂志爱好者

球手机市场统计报告。报告显示，2012年第三季度全球智能手机销量为1.797亿部，而三星和苹果这两家公司的出货量分别达到了5 630万部和2 690万部，毫无悬念地占据了榜单的前两名。昔日的“霸主”诺基亚虽然仍是全球智能手机及非智能手机出货总量排名第二的厂商，但市场份额已降到18.7%。在全球智能手机同比增长了45.3%的情况下，诺基亚市场份额排名第六，首次被挤出全球智能手机前五的位置。与之对应的是，今年第三季度三星的智能手机在全球市场份额达到了31.3%，领先优势巨大，排名第二位的苹果市场份额仅为15%，尚不足三星的一半。这是自2009年第四季度以来，首次有一家公司能够在一个季度内拿下31%的全球智能手机市场份额。三星的增长很大程度上得益于广泛、深入和新颖的Android产品组合，其旗舰手机Galaxy SIII 整个第三季度一直都销售火爆，丝毫不逊色于苹果的iPhone 4S手机。

微软和诺基亚“结婚”后，来自微软的诺基亚现任CEO埃洛普的表现一直遭到股东以及业内的质疑。有分析人士表示，埃洛普就任诺基亚CEO已有两年，但诺基亚的业绩却出现连续亏损，市场表现也毫无起色。从目前的市场状况来看，Windows Phone并没有给诺基亚带来好运。被视为诺基亚“救世主”的Lumia系列智能手机在第三季度的销量仅仅为290万部。令人欣慰的是，最新的旗舰产品Lumia 920的预售情况还不错。诺基亚在欧洲地区开放Lumia 920预售之后，在短时间内，德国、意大利等地均告售罄。在法国的手机销售榜单上，Lumia 920的销量甚至超过了iPhone 5的16GB版机型，这一度令诺基亚股价飙升。

新投影光源



在保证亮度接近的情况下，采用激光光源的投影机能够连续工作超过20 000个小时，而传统光源产品仅可工作7 000~8 000小时左右。

数码相机 厚积薄发

2011年的日本地震和泰国洪水让不少相机生产厂商损失惨重，很多数码相机新品的上市时间被一推再推。经历了近半年的休养生息，数码相机终于在2012年迎来了大爆发。高端专业单反数码相机扎堆发布，让人目不暇接；微单数码相机方面，佳能EOS M的发布，标志着全部主流相机厂商都参与到了这个领域，使整个微单数码相机市场更加火热。消费级便携数码相机则多以热门的Wi-Fi功能作为新卖点，以抗击来自高端手机的进攻。

单反相机 细分市场

每次体育盛事，都会激发各大相机厂商对顶级新闻/体育相机的追逐。在伦敦奥运会举办之前，尼康和佳能就早早地发布了各自的新闻/体育专用相机，两款新品相比上一代各自的旗舰产品在各方面都更上一层楼。而在准专业级单反数码相机方面，尼康凭借D800/D800E这两款3 600万像素级别的全画幅相机，掀起了单反像素竞争的新高潮，并将该类产品的图像分辨率提升到了新的水准。反观佳能，其EOS 5D Mark III的升级乏善可陈，明显让人感觉诚意不足。而入门级产品则主要将重点放在了性能提升和视频拍摄能力增强方面，努力营造着与高端微单数码相机的差异化。

微单相机 全面竞争

随着各大相机厂商的竞相加入，微单数码相机的竞争日益激烈，但由于各厂商均在打自己的小算盘，因此微单数码相机的设计理念呈现出百花齐放式的发展，仅影像传感器就有APS-C、M4/3、尼康1系统、1/2.3等多种规格，在产品定位诉求点上也分成了追求高性能、高画质、增添人性化功能等不同的方向。各厂商在经过前期试水之后，相继铺开产品线，提高市场覆盖度，以衔接自家的消费级卡片相机与数码单反相机之间的市场缝隙。一些激进的厂商甚至已经开始主动缩减其消费级卡片相机的产品线，为更有前景的微单相机市场留出空间。

在此之前，微单数码的概念已经广为消费者所接受，而2012年细分产品的推出明显地拉动了销量，微单数码单反相机已经不再仅仅是填补市场空白的小众产品，而是成为了一种完整的、代表整个数码影像产品未来发展趋势的重要产品线，在传统的数码单反相机和卡片数码相机之间成功地打造出第三级。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

卡片相机 百花齐放

随着背照式CMOS制程的升级，1/1.7规格的BSI CMOS已经逐渐在卡片相机中普及，许多专业级卡片相机均开始采用了此规格的CMOS，这将明显提升产品的像素数和感光性能。除此之外，定位更高的专业备机也出现在了我们的视线中，例如全画幅卡片机种。索尼的RX-1集成了2 400万像素的全画幅规格CMOS，为卡片相机产品的影像传感器订立了新标杆。

随着传感器技术的高速发展，手机的图片拍摄能力大大增强，照片质量明显提高。高端智能手机动辄800万像素的摄像头，加上手机无可比拟的便携性和方便的网络传输和分享功能，使得传统的消费级数码相机市场正面临着强劲的挑战，为了防止市场被蚕食，许多厂商都费尽心思在自己的消费级数码相机中增添新的功能。如具有Wi-Fi功能的三星WB500和采用Android系统的尼康S800c，向侵入领地的高端智能拍照手机发起反攻。

外设产品 了无新意

用户需求的驱动力不足，让打印产品技术升级步调缓慢，再加上投影机新光源技术尚未快速普及，今年的外设输出产品市场看起来了无新意。

打印机 技术停滞不前

由于全球经济的萎靡，商务需求欲望偏低，而领导性厂商在这个市场上也无心恋战，所以导致整个市场的技术革新乏力。从主流商用黑白激光打印机的核心技术来看，绝大多数依然在沿用多年前的技术标准，在桌面级的黑白输出产品中主流的处理器频率依旧徘徊在几百兆赫兹的水平，标配内存也鲜有超过256MB的产品。与此同时，打印引擎也没有出现明显的变化，30ppm~40ppm的打印速度仍旧是目前中、高端产品的主流，首页的出纸速度也与以往基本相同。

虽然在核心技术方面并无突破，但是在移动计算发展浪潮的推动下，传统IT设备都被迫进行着改变，智能手机、平板电脑等智能移动终端的发展和普及，使得几乎所有打印机厂商都推出了支持移动打印功能的产品，而且这些功能还在不断增强和深化，易用性方面的提升也非常明显。支持两大移动操作系统的云打印功能已经成为所有具备网络功能产品的“标配”，例如联想LJ3800DW不仅可以支持iOS的AirPrint和Google的云打印，还允许用户使用Wi-Fi进行直连打印。有些厂商还围绕无线模块提供一些增值功能，如惠普在其Hotspot LaserJet Pro M1218nfs MFP产品中加入了Wi-Fi热点功能，用户可以将其作为移动热点来使用，为环境中的其他设备提供无线接入功能。

另外，核心性能升级乏力使得打印产品不得不继续降低打印成本来吸引更多的用户，更少充墨限制的大墨仓打印产品在今年将打印成本的竞争直接拉到了白刃战阶段，单张彩色文档打印成本不足5分钱，这将彻底让兼容耗材厂商丧失掉生存空间。

投影机 平淡中酝酿变革

同样以商用为主的投影机产品，基本性能提升缓慢，功能和易用性等方面均没有太大的突破。但是通过2012年的新品我们可以隐约地感觉到，一场光源革命正在酝酿。激光和LED等采用固体光源的产品虽然今年在入市后并未有太大的作为，但是这只是新技术在市场导入期的正常表现，凭借其在光效和寿命方面的明显优势，新光源的未来将一片光明。

除了新光源之外，今年的商用投影机产品在功能、性能和整体表现方面乏善可陈，亮度与图像色彩表现仍旧停留在原有产品的水平上，仅在接口和便携性方面有所长进。另外，经济形势的整体趋冷，不仅降低



2012年是单反爆发之年，但是微单市场同样火爆，更优秀的操控性和更丰富的镜头配件让入门级单反相机倍感压力。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



支持低功耗ARM处理器、对于操作系统界面大幅改进以及亲自上阵生产PC的动作都意味着微软对下一代设备开始重新定义，借助Windows 8，微软将开启PC的新纪元。

了用户升级产品的欲望，而且他们在选择产品时会更加注重节能特性，因此今年推出的投影机新品无一例外地都在强调产品能够提供更加优秀的节能特性。

由于现阶段投影机产品的功能和性能仍旧能够满足用户的需求，所以在2012年，投影机并没有给我们带来明显的升级和变化。不过，在平淡中投影机技术也正酝酿着新的变革，我们相信随着高分辨率智能移动设备的快速普及，未来更高分辨率、更全面和更具人性化的功能也将是厂商们新的竞争点。

软件 融合为王

移动操作系统和移动互联网最近几年一直被苹果和Google把持，随着iPhone和iPad成为行业旗舰设备，苹果建立了基于iOS的从设备到内容的超长产业链，获利丰厚；而Google则通过开放Android，让Google家族迅速膨胀，Google的搜索框、邮件成了Android智能手机的标配。这让软件巨头微软感到了前所未有的压力，面对如日中天的苹果帝国和日益壮大的Google王朝的挑战，微软在2012末全面更新了其“战斗序列”，最新一代的操作系统Windows 8在界面方面有了重大的变革，为触摸操作提供了更好的优化，而同为8序列的还有内核相同的Windows RT和Windows Phone 8，覆盖了平板电脑和智能手机平台，这3个系统让微软瞬间完成了对x86和ARM架构的全面支持，而且大大降低了跨平台应用的开发难度。

除了Windows 8系统本身，微软也在配套软件方面下足了功夫，如新的Office 2013将提供方便的触控操作，并被直接集成到Windows RT与Windows Phone 8之中。此外，另一个重点就是Live账户，用户不仅可以用它同步Office组件的设置，还可以将文档存储在SkyDrive中，轻松地实现异地存取。

最为重要的是，Windows 8系统兼容Windows 7的所有程序，这意味着Windows 8无需太多成本就能在极短的时间内打造一个类似Android和iOS的Windows应用商店，从而构建平板和Windows Phone的生态系统。作为一个软件厂商，微软破天荒地为它的Windows 8系统量身打造了集办公和娱乐为一体的Surface平板电脑，并配备了Touch Cover键盘，这标志着其开始向设备制造商和服务提供商的双重角色转变。看来微软已经认识到，只单纯依靠软件或硬件生存会越来越困难，软硬通吃才是更好的选择，至少可以像Google那样为其整个生态链中的设备供应商提供设备标杆。

新变革来临

2012年对IT业来说是个异常繁忙和极不寻常的一年，这一年我们见证了三星的崛起，富可敌国的苹果帝国继续创造业绩上的奇迹，智能移动终端市场仍在蓬勃发展，领跑整个行业。2012年对IT行业来说又是动荡的一年，这一年我们见证了曾经王者PC的衰退，诺基亚挣扎中的继续没落，苹果创新乏力显露颓势，曾经行业的领头羊微软也不得不向市场妥协，开始踏上角色转变的新征程。传统办公IT应用产品的黄金时代已经成为过去，桌面台式电脑正被笔记本电脑、平板电脑和智能手机所取代。只有抓住PC+时代机会的人才能赢得未来的市场，新的竞争格局正在形成。在这个残酷的年代，只有保持创新力才有机会存活下去。

2012不是世界的末日，它是新PC+时代的开始……

责任编辑：王伟wangwei@chip.cn

收稿日期：2012-11-22

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

创新破局 赢得市场

2012年可谓是跌宕起伏的一年，创新浪潮在经济环境的压力下，似乎开始减慢了步调，面对冷清的市场，更多的企业选择了蛰伏和收缩。而每当大环境不好的时候，创新就一再地被提及。到底什么是创新，如何才能赢得用户，是每个厂商面临的问题。

曾经有多少声音说小米模式是创新，于是很快就出现了大麦之类的模仿者，而如今就算是作为原创的小米也开始慢慢变了味道。站在年末再审视小米的成长轨迹，不难看出其所谓的创新事实上更像是一系列成功的市场运作，而非产品和技术本身有多大的创新。也有无数的声音说，PC大势已去，然而联想让我们看到了仍在成长的PC市场，一个中国创造的第一就此出现，通过差异化的机型满足更多消费者的日常需求，让科技产品变为消费品，这何尝不是一种创新？

创新是相对的，既有宏大也有微小，而差异是绝对的，有与过去的，也有与未来的。面对相同的市场给予，无论是三星、联想还是明基，都体现出更超以往的勇气和创造力，迎难而上，创造新的奇迹。

当竞争者感到犹豫并准备放弃的时候，联想让我们看到了中国人吃苦耐劳和开拓进取的精神，凭借在PC领域中的不断市场细分和创新，SMB、一体电脑、平板电脑等一系列市场迅猛成长，为其整个业绩表现带来巨大的贡献。此外，联想手机业务的爆发性增长和打入更多新兴市场，使联想获得了更多的机遇。

勇敢地对全球最大也是最富盛名的创新企业苹果说不，三星以其无以附加的产业链控制力和越来越强大的产品创新能力，为自己开辟出与竞争对手和合作伙伴完全不同的发展道路。除了大红大紫的通讯产品将苹果挑翻马下外，其PC和打印等非传统优势产品也开始发力，用与众不同的产品和技术，吸引用户、说服用户并让用户信赖，从此以自身为标杆，创造全新的市场。

作为最直接面向消费者的设备生产商，产品最容易受到市场和行业影响，外设厂商的日子普遍不好过。然而本土企业明基，不仅深谙消费者的需求，同时在不断发挥自身优势，将前沿技术快速应用于量产产品，带给消费者科技与品质感兼备的产品，让消费者对它建立起更充分的信任。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

挖掘市场需求



哈乐
三星（中国）投资有限公司
笔记本电脑营销总部产品总监

对于不少笔记本电脑厂商来说，2012年是行业全面分化发展的一年，笔记本电脑行业借助超极本、Windows 8平板电脑等进入多元化发展的全新营销体系。而在这样的发展大潮中，有一些企业站到了潮头。

在2012年，三星超极本以其6大超级特色受到消费者的极大关注。10月份，三星紧随微软Windows 8在国内发布了三星全新ATIV Smart PC产品。未来，三星将继续紧跟行业发展趋势，大力研发推出重量级产品，引领行业潮流。例如在笔记本电脑逐渐轻薄化的趋势下，三星的笔记本电脑产品将更加轻薄，满足用户的移动需求。随着Windows 8的普及，我们也将加大触摸类型产品的推出力度。另外，我们的中高端产品高端轻薄产品9系列、7系等在销量及口碑方面皆取得不错的成绩。未来1~2年内，三星希望继续主打中高端产品，提升产品在中高端领域的形象，同时带动低端产品的销量。

从用户需求出发

从2011年开始，三星对旗下产品线进行了统一命名，无论是CTV、显示器、相机、还是笔记本电脑都启用了全新的数字系列命名，这种全新的、统一的系列命名，使三星电子整体形象得以提高，产品线达到高度统一，这也是三星为消费者带来整体化、易用化产品的典型表现。我们的3、5、7、9系列产品定位由低到高，无论是高端9系列、展现个性科技的7系列还是轻薄5系及面向主流大众的3系都是根据用户需求来定位的。例如我们刚刚发布的ATIV Smart PC智能平板笔记本电脑，就涵盖了5系及7系，其中5系主要为大学生及刚入职场的用户而设计，偏重娱乐。而7系无论是从产品性能还是设计方面考虑，定位都偏商务，适合商务人士在移动办公中应用。未来1~2年内，我们将持续发展中高端产品路线，从用户需求出发，打造更为经典、更适合用户的产品。而对于中低端产品我们也不会放弃，并且还会实现产品的最大优化。在保证产品性价比的同时，提供更多的附加值，如产品将更加轻薄、配置较同级别产品更高、更多人性化元素植入等。总之，我们将紧随用户需求，发掘他们想要的，做出他们喜欢的产品是我们不可忽视的重点。

应用增强体验

三星旗下的通讯产品有着出色的市场反响，而随着Windows与ARM的联手，个人电脑的便携能力，是笔记本电脑出现后又面临的一次新飞跃，当然这也对Windows 8平板电脑的各个方面要求提升到前所未有的高度。就我个人而言，我很看好Windows 8/RT，但现阶段资源还不够丰富是其软肋，但放眼今后的全局市场，基于ARM的Windows RT与x86的Windows 8产品在系统认知和协调性上有不可忽视的连带作用。此外，三星自身独特的服务以及应用内容也将让这一系列基于Windows平台的设备如虎添翼。三星“Family Story”为用户提供了有趣且更为直观的分享体验。三星自主研发的ChatON应用，搭配微软人气极高的“人脉”功能，让用户能在这些多功能的设备上进行范围更广阔的社交沟通。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

为用户需求而变



付晟

三星电子数码打印产品营销总部A3数码复合机总监

商务办公打印需求的增加使A3数码复合机的市场持续增长，但这一领域一直面临着品牌众多、竞争激烈的局面。而只有持续地为用户需求深化创新才能在这个市场中立于不败之地。

今年，三星在参考海外市场成功案例的基础上，结合中国用户的需求，将A3新产品导入中国。而三星作为数码产品和办公领域的领导品牌，A3数码复合机在全球很多个国家和地区被销售和使用，并在欧洲及美国等海外市场取得了大量的成功经验，还获得了BERTL四星半杰出品质等级认证。通过一些更为迎合用户的产品优化，三星的A3数码复合机新产品在未来势必会有长足的发展。

为用户而智能

随着智能移动设备发展的风生水起，三星为新产品进行了很多智能化功能的优化。三星认为智能化外设产品从设计本质上说，就是为用户不断提供更多的解决方案。目前三星为A3数码复合机系列产品提供了一系列丰富的内置解决方案，如设备管理、文件解决方案、安全解决方案及移动解决方案。

SyncThru网络打印技术解决方案，是三星基于Web的打印机管理软件，使局域网上所有安装Windows的电脑即时访问所有联网的三星打印机和多功能一体机。SyncThru还可以进行群组设备管理，升级固件和设定群组故障报警。

另外，通过独特的开放式体系平台（XOA），三星的新型A3数码复合机还能够拥有更多扩展功能。基于公开的标准，XOA允许打印解决方案供应商开发能够提高设备性能、促进业务发展的内置应用程序。通过这种定制化的开发，用户个性化的文档输入、输出需求将会在最大限度上得到满足。

领先的规格与特性

目前三星的新型A3数码复合机都采用了业界领先的1GHz双核处理器，它使产品在进行大容量文件的打印、复印和扫描时速度更快，每项工作任务的完成时间约可提高1.5倍，帮助用户显著提高办公效率。

另外，三星的新型A3数码复合机还采用了聚合碳粉，它能使线条更清晰、色彩更艳丽，同时可以避免纸张卷曲。聚合碳粉的工艺和取材不仅提高了图像的光泽度，还能使色彩持久而不易褪色，更利于文件保存。在打印品质上，三星A3数码复合机系列产品还采用了ReCP技术，能够自动锐化图像和文字焦点，借助立体的图像重叠消除白色缝隙，使文档打印的效果更生动。

三星还十分关注产品的环保性能，三星新型A3数码复合机通过环保经济按键和环保驱动，来帮助用户节省大量纸张和能耗。这两项功能都曾被全球领先的文档影像产品独立测试实验室Buyers Laboratory LLC（BLI）授予“杰出成就奖”。

三星下一步的工作目标是完善的服务和培训体系，提高渠道商的服务能力和盈利能力，增强其综合竞争力。通过建立专业的服务网络快速响应客户需求，进一步强化服务质量，为中国用户提供全面而专业的输出服务。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

开辟投影新蓝海



黄振宇

明基电通有限公司投影机产品事业部总监

PC产业下滑，作为传统PC外设的投影机在传统商务市场也受到了较大的影响。但仍旧有如明基等行业主力厂商通过深耕细分市场，在2012年实现成功逆袭，开辟了新蓝海。

在目前整个IT行业大背景并不很好的前提下，投影机行业始终保持蒸蒸日上的发展。就中国投影机行业而言，这两年来处于一个竞争尤为激烈的环境中，同样也意味着投影机行业已经步入到了成熟期，尤其在近期，国内各个投影品牌厂商的动作也非常之大。投影机行业已经进入到比较关键的一年，无论对投影机行业、品牌厂商以及渠道代理商来讲都是如此，这是决定品牌最终在消费者心目中最终定位的一年。随着近年来投影机市场逐渐进入多品牌混战时代，面对惨烈的市场竞争以及愈演愈烈的价格战，重新选择开辟一片新蓝海，成为了这些厂商的共识。

细分市场 完善方案

回顾2012，明基投影机在全球经济不景气及产业竞争加剧情况下成功逆袭，不仅维持了市场占有率的稳步提升，更荣膺年度最受欢迎十大国际投影品牌殊荣。

以应用服务为先推出完整解决方案，以创新尖端技术强势主导产业升级是明基今年取得成功的法宝，今年明基采用了一系列动作来占领市场：领先全球推出蓝核光引擎激光投影机，全面推动新光源产业革命；发布全系列微型投影机新品，引领移动微投新风尚；持续完善短焦系列，成为名副其实的短焦王；独家创新SmartEco智能节能技术，全面武装商教系列新品，不仅为用户大幅降低长期使用成本，更为保护地球资源、绿色永续发展做积极贡献；推出全球首款1080p全高清全3D万元家用投影机王，掀起家庭娱乐新风暴。

除了一系列的技术动作之外，完善产业布局也是明基制胜的重要手段。在两年前明基就在延续传统优势商务市场的同时布局教育、家用、行业等细分市场，并取得了很好的效果，同时明基也联合华师京城、广州泰石、神州数码等行业合作伙伴一同打造教育、家用、工程市场解决方案，为广大客户提供一体式解决方案，也从产品提供商的竞争红海跨入解决方案提供商的蓝海。

同时，明基还不断强化深耕通路，不仅提供优质的产品和服务，更加强渠道开发维护、完善经营思路与策略支持，在长期合作中发展为渠道首选的投影机品牌及唇齿相依牢不可破的共同体。以客户应用出发，坚持产品差异化策略，持续布局细分市场。

以产品获得用户

明基的另一个成功关键在于将产品的技术与消费者进行全面对接，这是明基在这个领域里面非常重要的发展方向。例如明基之前发布的GP2，它能与iPhone轻松连接，使用户可以看到投影产品如何与市场上最流行的一个设备实现最佳整合。又如正在市场上热销的明基GP10，该产品是明基重新定义的消费类“商住”两用的影音解决方案，最大特点在于它能与DVD播放机轻松结合，用户更容易实现影音播放。明基这样的创新应用可以使用户远离IT科技的冰冷，真正获得轻松愉悦的使用体验。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

细分用户 关注体验



陈伟强

明基电通中国营销总部显示器产品运营高级经理

DIY市场整体关注度下降直接导致显示器等传统PC外设业绩下滑，如何在这样的逆境中赢得增长成为摆在很多显示器厂商面前的课题。

在DIY市场整体遇冷的情况下，明基显示器却在今年实现了逆势成长，这与我们持续进行市场细分、详细调研客户需求密不可分。明基在电竞游戏、影音娱乐、笔记本电脑扩展屏幕这几个大众显示器应用的主要领域都进行了细致入微的研究，并推出了相应的创新产品。

细分市场

现在消费者使用显示器的需求越来越明确，大部分都是用来看视频、玩游戏、上网购物等。为了满足消费者对影像的不同需要，明基提供了显示功能多元化的产品，我们重点考虑的就是为不同用户提供不同的体验，让用户获得更舒适的使用感受。2012年，我们除了推出游戏显示器（XL2420T/RL2450HT）和适合看电影视频的黑锐丽显示器（GW和EW系列）之外，还在最近推出了拥有“阅读模式”和“M-BOOK”模式的独门新品——明基天使178（VW2430H/VW2230），该系列产品采用纯白色不对称外观，MVA黑锐丽屏，能够让用户找回纸质化阅读的感觉，另外它还有自动匹配苹果笔记本电脑色彩的功能，为用户提供更加准确和真实的画面。2012年年底我们还会推出适合笔记本电脑使用的27英寸“不闪屏”式大尺寸显示器。

优化体验

明基认为用户体验比产品技术（触控功能）更重要，在进行产品研发时，明基会更看重产品在应用软件方面的使用体验，开发出能够更容易让消费者上手的产品。因此除了Windows 8操作系统平台之外，我们还考虑如何让产品更好地与其他操作系统匹配，让消费者获得更好的使用体验，目前明基已经在研发云计算智能显示器产品，预计2013年上半年就会有全新的产品上市。

智能移动终端的多屏互动是未来的一个发展趋势，明基在进行产品开发时也密切考虑到了这一发展趋势。例如我们前面提到的“不闪屏”大屏显示器就是一个很有意义的开始，另外我们与智能移动设备连接的显示装备也正在规划中。在推出这些产品之前，我们对目前市场上各种产品和客户的需求进行了详细调研，并完全针对用户需求进行了产品定制化开发，相信新品推出后会收到很好的效果。

今年明基显示器在应用细分市场上取得了很不错的成绩，在如何满足DIY用户需求、开发产品上也有非常多的心得，这帮助我们在今年成功地应对了当前行业的问题。DIY行业整体不景气，主因是一二线城市的用户“首台电脑”需求已经接近饱和，因此如何能给消费者提供更好的体验，是未来发展的重点。我们的发展方向还是会坚持细分市场，挖掘深度需求，每款产品不求获得特别大的销量，但求能够做到适合用户，而且要是用户买得起的好产品。我们将继续秉承先进科技与生活美学的两元相容的设计理念，提供外观和影像表现都有好体验的产品，让用户享受快乐科技。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



http://www.zzahz.com

杂志爱好者



年度App市场观察

理性的回归

快速增加的应用数量和下载量是App市场持续繁荣的佐证，但在第一轮的躁热过后，人们发现凭借一款App就能快速改变世界的期望越来越不靠谱。这时候，理性的回归就顺理成章了。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

在今年4月份的一篇文章中，我们曾经做出判断——对开发者尤其是创业者而言现在是最好的时代，参与到App产业的生态中，就有机会快速做出影响人们生活的产品。当时一款名为“你画我猜（DrawSomething）”的应用在1个月的时间内就获得了上千万的下载量，在媒体的不断渲染中，很快“风靡”全世界。接下来的故事就是，Draw Something的开发商OMGPop被新兴社交游戏公司Zynga以1.8亿美元的价格收购。然而，仅仅又过了1个月，Draw Something的日活跃用户数就减少了近1/3，Zynga的股票应声大幅下跌。

在当时的一片爆热中，创意十足的Draw Something在被收购之后并没有获得产品性能和体验上的提升，免费版本频繁弹出的广告常常打搅用户的兴致，再加上它的设计理念决定了非英语国家的人很难获得粘性，因此不能保持持久的热度也是必然的事。如今，经历过产业早期泡沫和集体躁动之后，人们会更理智地看待动辄百万、千万的用户下载量，会慢慢意识到应用的安装和卸载成本极低，所以听起来震撼的数字并不能完全说明问题。

回过头来看，究竟什么是移动互联网？什么是手机App？可以说，移动互联网是桌面互联网的延伸，手机App就是分散到手机屏幕上的互联网入口。如果开发商提供的是一种跨平台的服务，那么不管是手机还是平板电脑，都不过是增加了一块屏幕而已。如果开发商提供的是专注于移动端的服务，那么手机或平板电脑就都是需要精耕细作的新领地。

虽然说移动互联网是桌面互联网的延伸，但很多已有的规则并不适用。比如说互联网的主流商业广告模式，在手机上就会面临着巨大的挑战。而相比之下，付费阅读反而可能变成一件非常有潜力的事。我们能够确定的是，移动互联网是一个远未定型的大市场，巨大的机会就隐藏在新规则的建立过程中，应用商店的模式已经激活了很多开发者的智慧。在2012年里，快速增加的应用数量和用户下载量无一不验证着App市场的持续繁荣。但我们也应该清醒地意识到，现在仍然处在移动互联网和新人机交互时代的初级阶段。

2012 年度最佳APP

效率类 | 娱乐类 | 资讯类 | 社交类 | 游戏类

Pocket

▶ 价格：免费

它是一款出色的跨平台“稍后读”应用，安装浏览器插件之后，点击Pocket按钮就可以将网页上的长文重新排版后推送到自己的手机和平板电脑上。

Catch Notes

▶ 价格：免费

好的想法总是稍纵即逝，借助Catch Notes应用我们可以记下自己的所有想法，无论是便签、任务列表、提醒事项、录音还是拍照，都可以快速地完成。

Any.DO

▶ 价格：免费

简洁到极致的程序界面和创新的交互方式让Any.DO在众多To-Do类应用中脱颖而出。新版本支持Chrome浏览器插件，可以快速与PC端进行同步。

Tada

▶ 价格：免费

它是另一款以纯手势操作为亮点的付费应用Clear的模仿者，在功能上与Clear有很高的近似度，对于吊丝用户而言，完全免费才是它的最大特色。

Evernote

▶ 价格：免费

Evernote是在多台设备之间同步笔记的首选应用。免费的版本已经可以满足大部分用户的日常需求，它的中文版“印象笔记”功能与国际版一致，但在国内的访问速度更稳定。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

移动互联网的初级阶段

2007年，在发布第一代iPhone时，乔布斯骄傲地称“这部手机将领先业界至少5年”。现在，5年多过去了，由iPhone引发的人机交互革命让触摸技术大放异彩。尤其是iPad在部分人群中的快速普及，让人们瞬间感受到个人计算设备在传统台式电脑和翻盖式笔记本电脑之外的另一种形态。毫无疑问，这种形态更人性化，即便是从未接触过PC的老年人或儿童也可以轻松地上手操作。但是在实践很多传统应用时，我们仍旧无法脱离传统的PC，例如可能我们已经很少在PC上打开网页浏览新闻了。不过，当需要进行新闻摘录的时候，就必须使用PC。因为在进行多个程序之间的切换和频繁的复制粘贴操作时，窗口式的桌面软件要比总是占据全屏的手机或平板电脑效率高很多。

再来看一个最近的例子。2012年，淘宝双11网购狂欢节的总交易额是破纪录的191亿元，去年的数字是52亿，但手机淘宝的交易额仅9.4亿元，去年的数字是1.5亿。通过比较我们发现，手机端的交易额是快速攀升的，但占比尚未超过5%。不难看出，手机成为计算力的中心或者说触摸等更自然的方式成为人机交互的主流方式，还有待时日。

两大生态的博弈

App的发展离不开其生态环境，而处于生态链顶端的操作系统往往会对App的发展起到决定性影响。2012年6月12日，苹果在WWDC2012上宣布应用数量达到65万款，下载量突破300亿次；9月底，Google宣布Play商店应用数量为67.5万个，下载量突破250亿次。两大系统之间进行的博弈显而易见。在国内市场上，2012年第三季度，Android的市场份额同比增长27.5%，而iOS系统仅同比增长7.5%，两者的市场份额比例大约为3:1。

Android系统本身的发展速度很快。Android 4.0的意义不只是功能上的完善和设计上的飞跃，更重要的是解决了Android系统适配性的问题。搭载Android系统的设备出货量虽然突飞猛进，但是开发者为适应不同配置

效率类 | 娱乐类 | 资讯类 | 社交类 | 游戏类

蜗牛电视

▶ 价格：免费

蜗牛可以用来追踪电视节目动态、发表相关节目的评论到微博，还可以观看多家电视台的视频直播，甚至用手机当遥控器，控制网页进行视频播放。

看球啦

▶ 价格：免费

“看球啦”提供足球比赛的实时比分、比赛数据和赛后视频集锦等资料，覆盖欧洲5大联赛以及中超、欧冠杯、世界杯等重要比赛，是足球迷必备的应用。

TuneIn Radio

▶ 价格：6元

这款软件可以随时随地聆听全世界50 000多家电台和120万个可点播节目。付费的Pro版本可以进行节目录制。当然，也可以使用带广告条的免费版本。

Cinemagram

▶ 价格：免费

iOS用户利用Cinemagram可以快速地拍摄2s~3s的视频，然后选择遮罩及丰富的色彩滤镜，接下来就可以生成非常漂亮的动画，并且分享出去。

天天动听

▶ 价格：免费

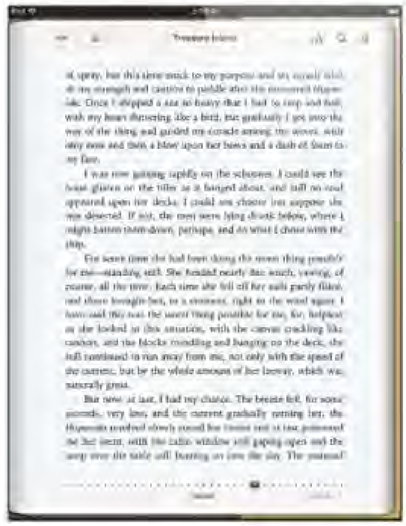
天天动听在Android和iPhone上都很受用户的欢迎，它的界面设计清新，支持歌词和专辑图片自动下载，是移动设备本地音乐播放器中的翘楚。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

的设备，系统版本和分辨率要付出极高的开发成本，而且最终呈现的程序质量和设计水准常常大打折扣。经历过Android 3.0对于平板电脑系统的探索，Google在Android 4.0时终于统一了手机和平板的系统，使应用程序可以自适应。因此，我们看到各个厂商定制的系统并不像Android 2.X时代那样花样百出，而是均采用趋同的设计。另外，为了彻底解决设备适配的问题，Google甚至在针对开发者的SDK授权协议中直接加入了相应的条款。统计数据显示，4.0是目前第二大Android版本，市场占有率接近25%，而Android 2.3依然以超过60%的市场占有率保持领先。另外，值得开发者参考的是，从友盟的统计数据看，Android新版本普及率超过50%需要1年的时间，而iOS系统只需要1个月。

相对于Android系统的突飞猛进，曾经遥遥领先的iOS则放缓了改进的脚步，可以说新版本的很多功能都了无新意。更重要的是，苹果做了很多公司层面的战略调整，而这些调整并非完全为用户考虑，例如为了避免受到Google的牵制，苹果在iOS 6系统中采取了去Google化战略，包括将更成熟的Google地图更换为不够成熟的苹果地图、删除Youtube等应用的内置等。iOS 5中的Siri引发了业界对于语音识别和语义理解的关注，但苹果对这款语音助手产品的过度宣传，透支了人们对苹果产品的信任，相信iOS 6中华而不实的Passbook也将步Siri的后



Retina屏幕版iPad的文字渲染效果正在接近印刷出版物，未来会有更多高屏幕像素密度的设备上市，这对于数字出版行业而言是个变革的明显信号。

效率类 | 娱乐类 | 资讯类 | 社交类 | 游戏类

网易新闻

▶ 价格：免费

网易新闻客户端是最注重设计的综合性新闻客户端，嗅觉敏锐地增加了“微生活”等众多独家的栏目，其针对Android 4.0推出的豪华版尤其值得称道。

TED

▶ 价格：免费

通过TED客户端，我们可以看到众多科学、设计、文学和音乐等领域的杰出人物，分享他们的思考与探索，感受如何“用思想的力量来改变世界”。

Flipboard

▶ 价格：免费

这是一种读资讯的新方式，只要选择好自己关注的内容类别，Flipboard就会自动把这些内容集合起来，然后生成杂志化的布局，方便用户进行翻阅。

四次元

▶ 价格：免费

它是一款界面清爽，遵循Android 4.0设计风格的第三方新浪微博客户端。如果你受够了官方客户端的广告和频繁的打扰，那么绝对应该尝试一下四次元。

VIVA畅读

▶ 价格：免费

在VIVA上可以找到数码、财经、时尚、摄影、新闻等多个类别的国内主流杂志，它们均提供了免费的精华版本供读者阅读，当然也包括CHIP杂志。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

尘。值得关注的是，iOS部门负责人福斯特尔（Scott Forstall）的离职，似乎意味着下一代iOS系统的设计风格将会迎来变化。在苹果官方宣布由埃维（Jonathan Ive）负责iOS系统的人机界面设计之后，福斯特尔和乔布斯钟爱的拟物化（skeuomorphism，基本思路是通过模仿现实中的物体帮助用户获得自然的感觉）设计风格应该会逐渐减少。这种设计方式让人更容易上手操作，同时也很容易被滥用，因为很多时候这样的设计对信息呈现而言是多余的。不过，从整体上看，应用质量高仍然是iOS系统的最大优势之一。但考虑到最终比拼的将是苹果并不擅长的互联网服务，变革就显得迫在眉睫了。

微信和网易新闻的启示

前几天，新浪微博上有一个热门的话题，“如果在手机QQ、微信和新浪微博这3个应用中，必须卸载掉一个，你会选择谁？”结果大部分人选择了手机QQ。这在一个侧面反映了微信的成功。手机QQ是桌面QQ的自然延伸，但微信是一个基于QQ号的新服务，它的成功毋庸置疑，甚至已经威胁到运营商在短信和电话上的利益。微信支持更丰富的信息形式，在Wi-Fi网络下的视频通话功能也让越洋电话变得多余。作为QQ在功能和设计上的升级换代，微信的成功却是腾讯的意外惊喜。它并非出自腾讯总部的无线部门，而是来自负责QQ邮箱的广州研发部（主力包括05年收购的Foxmail团队）。1年前，业界人士还在担心腾讯QQ在移动端的表现，如今腾讯的另一款产品已经占领了大部分人的手机。2012年9月底，腾讯宣布微信用户突破2亿。

社交之外的另一个大市场是新闻。众所周知，看新闻始终是互联网的最大需求之一，其中网易作为几大门户网站之一，在桌面互联网上的流量排名几乎垫底。但在移动端却完全是另一番景象。网易的新闻客户端比新浪、搜狐和腾讯的用户量都要大，在苹果App Store和Google Play商店中的排名也始终遥遥领先。这首先是设计上的胜利。网易没有完全照搬网站上的新闻，

效率类 | 娱乐类 | 资讯类 | **社交类** | 游戏类

微信

▶ 价格：免费

在完善了语音、视频等通讯服务之后，微信发布了网页版，并且激活了二维码的使用。现在，它的用户量突破2亿，并且像Facebook一样开放平台。

知乎

▶ 价格：免费

虽然它是Copy2China而来的网络问答社区型产品，但知乎在很短的时间内连接了各行各业的精英，形成了氛围良好的知识、经验分享型社区。

Instagram

▶ 价格：免费

Instagram是最受欢迎的照片分享社区，可以帮助我们更快速、更轻松、更有趣地分享随时抓拍下的照片，为照片添加滤镜或者将照片分享到社交网络。

飞信

▶ 价格：免费

众所周知，免费给中国移动用户发短信是飞信的最大特色。现在，飞信的新版在功能和界面设计上有了很明显的改进，并且已经支持多账号登录。

Path

▶ 价格：免费

Path是只允许150个好友的私密社交网络应用，它的理念是只和最亲近的人分享生活。在应用程序的设计上，Path也引导了一场交互设计的革命。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

苹果玩不转互联网

在Google Play网站上，用户点击安装按钮，应用就会自动推送到Android设备上。但在苹果iTunes网站上，用户只能再次点击链接，启动iTunes客户端，再次访问iTunes Store，然后下载，最后通过烦人的线缆将应用同步到iPhone或者iPad上。这只是一个常见的例子。事实上，苹果在互联网服务拓展上一直不太顺利，例如社交服务Ping的关闭和iCloud的不给力。与之相对的是Google在硬件领域的拓展却很顺利，不仅Nexus系列产品持续热销，而且Google Glass和无人驾驶汽车等未来产品更是备受瞩目。

而是对题目、导图和导语都进行了二次编辑，从而保证了手机新闻在视觉上的整齐。在发展过程中，网易新闻适时地增加了“微生活”和“一周新闻日历”等针对手机用户优化的栏目，这样的内容定制大大增强了应用的粘性。再加上从桌面新闻保留下来的跟帖特色以及对于离线新闻和视频新闻功能的创新，保证了网易始终能将对手甩开一个身位。值得一提的是，网易新闻早期的Android版沿用了iPhone版的界面设计，但是针对Android 4.0推出的“豪华版”则是非常难得的优秀Android程序。不过，让人诟病的地方是，网易新闻iPad客户端并没有很好地利用更大的屏幕空间，木纹式的界面背景、毫无意义的撕纸边框和仿皮质的产品铭牌是过度拟物化设计的典型代表，还需要回炉再造。

两者的成功应该让很多厂商意识到，移动互联网虽然是桌面互联网的延伸，但完全的移植并不能保证成功。针对一个未知的领域，看似稳妥的保守布局往往会限制对新领域的探索，从而失去更大的机会。

虽然通过一款App改变世界的梦想有些遥远，但是通过一款App给一群人的生活带来便利却是实实在在的。事实上，已经有很多App渗透到我们的生活中，给我们的生活带来了前所未有的变化。

责任编辑：郝晓茹hao_xiaoru@chip.cn

收稿日期 2012-11-26

效率类 | 娱乐类 | 资讯类 | 社交类 | 游戏类

捣蛋猪

价格:6元/免费

捣蛋猪是Rovio推出的又一款休闲游戏大作，这次的主角变成了绿皮猪。无论是可玩性、趣味性还是耐玩性，捣蛋猪都与愤怒的小鸟不相上下。



阅读空气

价格：免费

阅读空气在日文中指的是“察言观色”，系统会提供一道道有关礼仪的题目，玩家操作红色区域完成题目，就会在得到在执行东方礼仪方面时的评价。



Temple Run

价格：免费

玩家需要控制一名从热带雨林的某个古老神庙中逃出的主人公，越过重重障碍和陷阱，不断向前飞奔，否则就会被一群紧紧跟随的恶魔守卫们追上。



Fieldrunners 2

价格:18元/50元

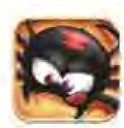
经典的塔防游戏又推出了全新升级的新版本，画面更精致，可玩性更强。它的iPad版本售价高达50元，但是对于塔防爱好者而言却物超所值。



Greedy Spiders

价格：6元

这是一款需要很强逻辑性的益智游戏，玩家的任务是拯救蝴蝶等昆虫，防止它们被贪婪的蜘蛛吃掉。它同时提供限制关数的免费版和iPad专用版。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

2012年测试 新纪录

在摩尔定律的推动下，CHIP的评测实验室几乎每天都会有新的测试纪录产生，每天我们都能收获新的惊喜。本文特别收录了2012年那些值得记住的测试新纪录，它代表了全年技术发展的一个个巅峰。

以CHIP全球测试中心中国实验室专业的测试标准和严谨的测试流程为依托，我们将所有产品测试的结果数字化，并根据数字化的结果计算出每类测试产品的得分。在这些排行榜中我们能看到很多闪光的数据，它们代表了2012年某项功能或技术的最高水平，通过将它们与去年同项目的最好成绩进行对比，我们将能够了解2012年技术跃升的幅度以及整个行业的发展水平。

TOP1

2012年，IT领域有很多“第一”值得关注。联想K800是世界上第一台采用x86架构处理器的Android手机，也是英特尔打破ARM垄断的第一枪；Surface是微软第一台自主品牌的PC硬件产品，也标志着微软将迈向“软硬结合”的新路线；HTC One X是全球第一款上市开卖的四核智能手机，安兔兔基准测试平均成绩过万，掀起了四核旗舰手机的战争。

4个全新排行榜

越来越多的新的IT产品涌入市场，从方方面面影响着我们的生活。为此，CHIP在2012年新建了微型投影机、消费级SSD、LGA1155主板和DirectX 11显示卡等4类产品的标准测试体系及其TOP10排行榜。至此，CHIP的测试排行体系已含纳48大类产品。除此之外，传统大类别产品逐渐出现细致分化，如超极本、平板电脑和一体电脑等产品还将陆续独立建立新榜。

1 140项

CHIP评测实验室测试项目最多的产品类别是商用台式电脑，每台商用台式电脑要进行1 140项测试，围绕产品的配置/规格/定制、性能、质量/可靠性/安全性、文档/服务等各个方面展开，我们力求通过最全面的测试，给产品以最公正的评价。

0.048元/张

2012年测试彩色喷墨打印机单页彩色打印成本有突破，爱普生的L211采用大墨仓设计，单支彩色墨盒的容量为70ml，使用CHIP的标准彩色文档测试样张进行测试，单张实测打印成本为0.048元，这意味着每百元墨水可以打印约2 083张。

3 630万

尼康D800和D800E的传感器像素数为3 630万，彻底挽回了在135全画幅数码单反相机在分辨率领域的短暂颓势，其中D800E更是将引领一场去除低通滤镜的大变革，为之前需要租用3 900万像素中画幅数码后背的用户以及追求画质的摄影发烧友提供了新的选择。

250级

富士X-Pro1单电相机采用了受胶片启发而开发出来的“X-Trans CMOS”传感器，它的色彩滤镜阵列从根本上解决了摩尔纹。而且，X-Pro1的光电转换效率表现也极为优异，亮部可还原出255级，暗部可还原出4.64级，总计250级灰阶（一般为220~237之间），在拍摄时能够保留影像中更多的细节和层次。

4.8W

联想ThinkPad X1 Carbon-4HC是一款有着14英寸大尺寸屏幕的产品，它同时还成为最轻的14英寸笔记本电脑。不过，更重要的是，随着制程工艺、零部件优化和软件改进的深入，这款ThinkPad家族的新明星产品的平均功耗已经下探至4.8W，并且几乎丝毫没有形象到这台全功能电脑的性能。

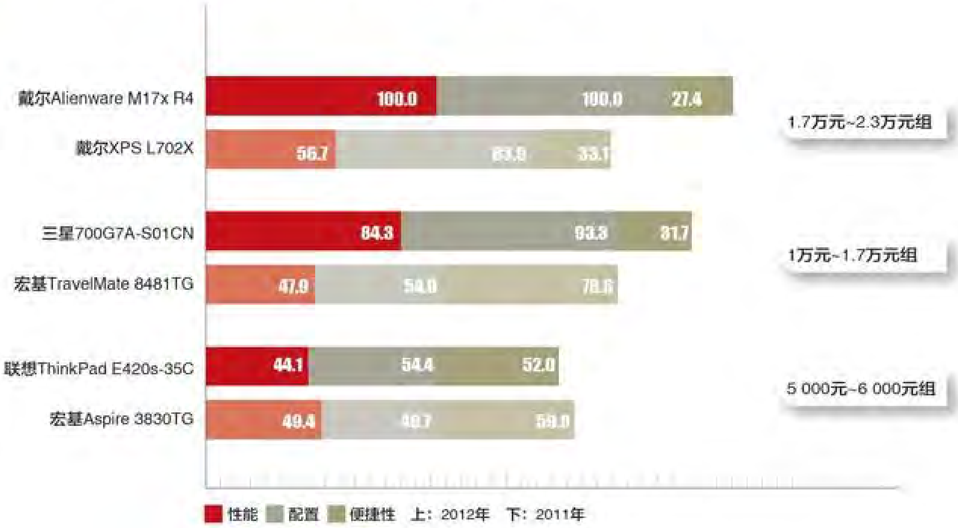
送测产品新纪录

每月行业内的重点厂商都会为我们提供它们的最新产品，我们特别统计了2012年送测产品数量最多的几家（前11个月），这些厂商几乎也是2012年最活跃的，而从它们获得的月度编辑推荐奖的数量可以看出2012年它们产品在市场上的竞争力。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

笔记本电脑综合成绩新纪录



我们选择3个主流价位段笔记本电脑在2011年和2012年综合测试成绩的第一名，将它们的性能、配置和便携性3个部分的CHIP实验室实测成绩呈现出来。在某些子项目中，2011年产品的成绩可能会超过2012年的产品，但是从总成绩上看，2012年的产品综合成绩提升明显。

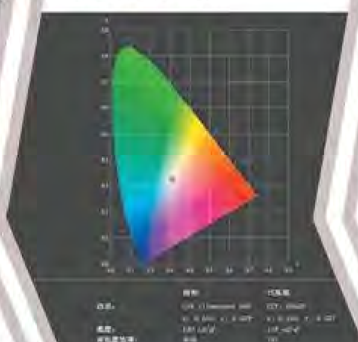
采用24mm的F1.4镜头，使用标准的F2.8光圈进行测试，测得尼康D800E的最高分辨率可达4 166LW/PH。





iPhone 5的机身厚度只有7.6mm，比上一代产品iPhone 4S薄了18%，重量轻了20%。

NEC MultiSync EA232WMi的平均色彩偏差值为ΔE1.09，是目前CHIP所测试的sRGB色域显示器中色彩偏差值最小的一款。





联想Yoga笔记本电脑的屏幕可以旋转360°，是目前屏幕转轴可旋转角度最大的一款产品。

SAMSUNG

三星

优势产品：笔记本电脑、智能手机

27/9

ASUS

华硕

优势产品：主板、显示卡、笔记本电脑

24/10

lenovo

联想

优势产品：笔记本电脑、台式电脑

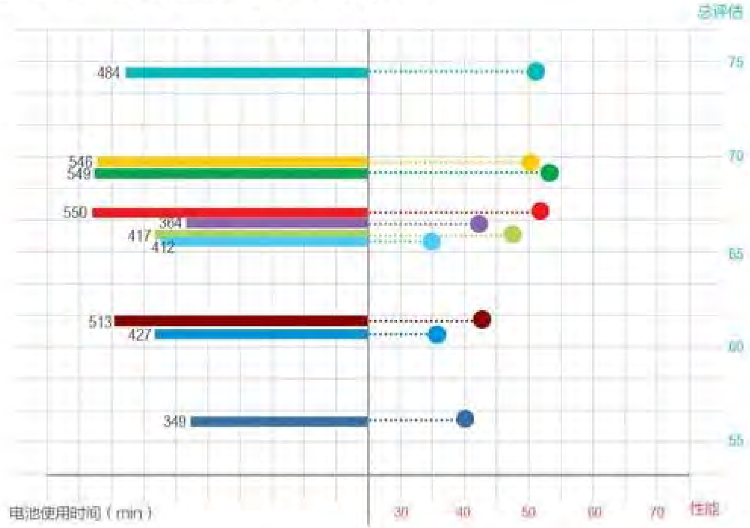
23/7

送测产品/年度大奖候选产品数量

http://www.zzahz.com

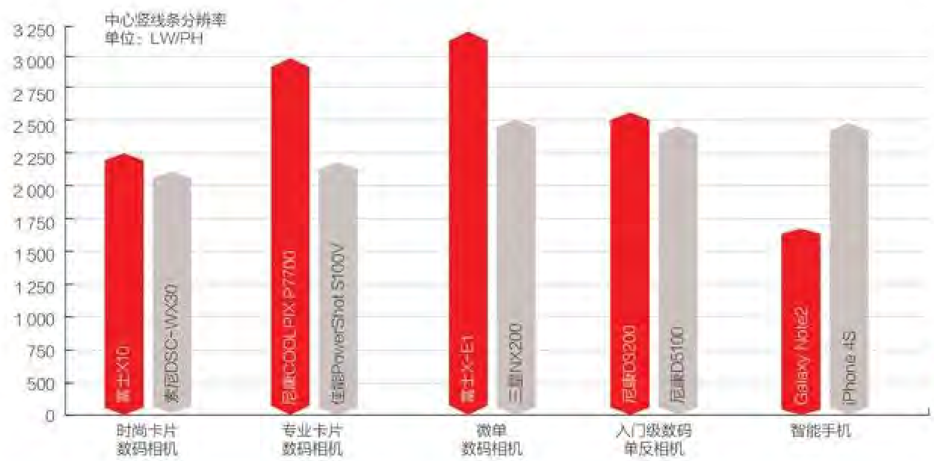
杂志爱好者

笔记本电脑性能与便携性



机型	主机重量（kg）
东芝Portege Z830	1.09
索尼VAIO VPC-Z237FC	1.15
华硕ZENBOOK UX21LI2467E玫瑰金	1.16
三星900X3C-A01CN	1.18
宏碁Aspire S5-391	1.21
联想ThinkPad X1 Carbon-4HC	1.37
富士通LIFEBOOK U772	1.38
华硕ZENBOOK Prime UX31K3517A	1.42
富士通LIFEBOOK SH771	1.45
同方锋锐U49F	1.46

相机分辨率测试成绩



随着数码相机影像传感器规格的提高，实测相机分辨率成绩也逐步提升。2012年实测相机分辨率最好成绩较2011年普遍提高。不过，在手机摄像头的成像质量上，三星的旗舰产品还是没有赶上苹果。

惠普

优势产品：打印机、笔记本电脑、台式电脑

20/6

索尼

优势产品：数码相机、笔记本电脑

13/8

宏碁

优势产品：笔记本电脑、台式电脑

12/3

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

消费级SSD 4KB-64Thrd队列深度IOPS读/写速度



手机分辨率和ppi大战

		屏幕尺寸（英寸）	分辨率	像素密度ppi
2011	iPhone 4/4S	3.5	960×640	326
2012	iPhone 5	4	1136×640	326
2011	乐Phone K2	4.3	800×480	217
2012	乐Phone K860	5.0	1280×720	294
2011	Galaxy S2	4.3	800×480	217
2012	Galaxy S3	4.8	1280×720	306
2011	Limia 800	3.7	800×480	252
2012	Lumia 920	4.5	1280×768	332
2011	HTC Sensation	4.3	960×540	256
2012	HTC Droid DNA	5.0	1920×1080	400

*像素密度均为近似值

30% 2012年是英特尔“Tick-Tock”开发模式中的工艺年（制程年）。作为Sandy Bridge微架构的22nm升级版，同等级的第3代Core处理器性能较前代有约30%的提升。由于采用了三栅极晶体管（3D晶体管）技术，它的功耗最多可减少40%。

2 400万像素 索尼NEX-7微单数码相机的APS-C画幅传感器像素数达到了2 400万，但在ISO1600感光度下的噪点测试中它的成绩仍旧极佳，其RGB偏差值为2.54。虽然由于2011年的泰国洪水，导致NEX-7的发货延迟了数月，但它依然在上市后受到CHIP编辑的青睐和市场的欢迎。

6 204:1 曾经因为产能不足和成本较高的原因，MVA这种高端广视角液晶面板一直无法在LCD显示器领域打开局面。不过，现在AOC等厂商已经将MVA产品带入了非常有竞争力的千元价位区间。采用MVA液晶面板的AOC M2440Ve显示器，其静态对比度可达6 204:1，大大超出其标称值，值得称道。

12mm 今天智能手机的厚度能有多薄？8mm已经是非常出色的表现。但是在机身加键盘一共只有12mm的超极本面前，它们都难用超薄来自诩。如今厚度可以做到15mm以下的笔记本电脑比比皆是，12mm也不再是传说，三星和宏碁都实现这样产品的量产。

264ppi 苹果最新的第3代和第4代iPad采用的Retina屏幕，分辨率为2048×1536，ppi达到264。但没过几个月，老对手Google和三星联合推出的Nexus 10平板电脑就达到了2560×1600的分辨率（ppi高达300），它采用与iPad相同的RGB次像素排列方式，成为目前屏幕最细腻的平板产品。

8s Windows 8采用了一种全新的快速启动模式，该模式是传统冷启动和休眠恢复的混合体。这一全新的快速启动模式可使几乎所有电脑受益，无论其安装的是机械硬盘还是固态硬盘，但对于安装高速SSD的新一代系统来说，效果尤为明显——可以轻松实现8s极速冷启动。

3 300mAh 摩托罗拉的RAZR（刀锋）手机以超薄的机身设计而著称，它的升级版RAZR MAXX在保持经典外形设计的同时采用了破纪录的3300mAh大容量电池，开启了大容量电池手机的先河，让Android手机的正常使用时间也可以延长到2天甚至3天。

36.5亿 英伟达Geforce GTX 680核心晶体管数量又有突破，达到了惊人的36.5亿个。由于它采用了新一代“开普勒”架构，不仅能够提供更强的DirectX 11游戏性能，而且功耗的控制表现也十分出众，堪称英伟达有史以来最快、最节能的GPU。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

2012年IT年度大事记

2012年即将过去，CHIP回顾了今年IT行业发生的大事。创新才有生命力。回首往事我们发现，只有努力在技术、产品上进行创新的企业，才能交出满意的答卷。



雅虎任命新CEO

1月4日，雅虎公司宣布任命斯科特·汤普森（Scott Thompson）为新的CEO。几个月后，汤普森被发现学历造假，随后因此辞职。7月17日，雅虎董事会宣布任命玛丽莎·梅尔（Marissa Mayer）取代临时CEO罗斯·莱文索恩，成为新任雅虎CEO。

点评：一年两换CEO，杨致远之后，还有多少下坡路要走？



第三方支付关闭信用卡充值业务

为响应央行关于支付机构不得为客户提供账户透支、现金存取和融资服务的新规定，支付宝宣布自2月8日起将关闭信用卡充值服务。与此同时，更多的第三方支付公司也开始宣布关闭此类业务。有观点认为，新规定的出台将扩大第三方支付平台与银行系统合作的深度与广度。一些卖家则担心，新规定将带来交易成本的增加。

点评：网络没有信用体系，那么关不关闭信用卡充值又有何妨呢？

美组织抗议 苹果海外代工厂虐待工人

2月9日，Change.org和SomeOfUs两个网站在美国纽约组织了示威集会，声讨苹果公司海外代工厂对工人的不人道行为，并要求苹果应令其代工厂为工人提供更好的工作环境。有媒体报道说，苹果海外代工厂的工人工作条件差，待遇低，这条消息引发了全球消费者的震怒。

点评：市值冲过7 000亿美元的苹果公司，可曾想过这一高度是由有多少带病工人支撑的呢？



1月 2月



网络故障 奥运门票暂停转售

2012年伦敦奥运会门票在1月6日开始转售后迅速被叫停，原因是网上售票系统出现故障。奥组委原本定于6日开始奥运门票转售，为了防止非法倒票现象的出现，伦敦奥组委特别强调，这些转售活动仅限于官方正规渠道。

点评：没有中国企业的支持，奥运确实很难完美。



Facebook正式提交IPO申请 融资50亿美元

2月2日，社交网站Facebook正式向美国证券交易委员会（SEC）提交IPO初步招股说明书。5月18日，该网站正式在纳斯达克上市交易，开盘价42.05美元，融资规模将达160亿美元。按发行价计算，公司估值为1 040亿美元，创下美国公司最高上市估值。但上市第二天，Facebook股价破发11%，跌破了38美元的发行价。Facebook的底盘不稳让许多投资者担心其高估值是否名副其实，也有分析师指出其“续航能力”还有待观察。

点评：“揭下”《社交网络》的脸谱，打开投资人的《盗梦空间》。

阿里巴巴公布私有化计划

2月21日，阿里巴巴网络有限公司（1688.HK）在港交所发布公告，阿里巴巴集团向阿里巴巴网络有限公司（简称“阿里巴巴B2B”）董事会提出私有化要约，传言已久的阿里巴巴私有化计划尘埃落定。谈及私有化原因，马云说：“将阿里巴巴B2B私有化，可让我们免于承受拥有上市子公司所需面临的压力，能够制定对客户最有利的长远规划。私有化要约也可为我们的股东提供一次具有吸引力的变现机会，而不必较长时间等待公司完成转型。”

点评：投资5年重回原点，投资者的大算盘，打不过马云的小算盘。





柯达正式申请破产保护

尽管历经多番挣扎，柯达还是走到了这一步——1月19日柯达在纽约依据美国《破产法》第十一章的规定提出破产保护申请。这家创立于1880年的世界最大的影像产品及相关服务生产和供应商，在数码时代的大潮中由于跟不上步伐，而不得不面对残酷的结局。

点评：该来的总要来，该走的也一定会走。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



上海法院驳回唯冠iPad禁售请求

2月23日，上海市浦东区人民法院就深圳唯冠提出的临时禁令申请和苹果提出的中止审理申请分别做出了裁定：驳回原告深圳唯冠要求责令被告苹果停止销售“iPad”平板电脑的申请；本案中止诉讼。7月2日，广东省高级人民法院对外公布，苹果公司已与深圳唯冠就iPad商标案达成和解，苹果公司将为此支付6 000万美元。自此，苹果和唯冠的iPad商标之争，以苹果6 000万美元购得商标权告终。

点评：半路杀出个程咬金。

三洋品牌将成为历史

三洋品牌（SANYO）将从2012年4月起不复存在，其母公司松下会接管包括可充电电池在内的三洋所有业务，除了已经出售给海尔的洗衣机和冰箱产品线。

点评：日企又死一个，这次由松下买单。

海盗湾抛出“太空计划”



3月19日，文件共享网站海盗湾（The Pirate Bay）在其官方博客发文称，为解决自己的服务器屡遭关闭的问题，打算用GPS控制无人机，将服务器送到几十千米高的公海上空。据悉，作为全球最大的文件共享网站，海盗湾最近几年长期陷入版权纠纷，服务器也屡被多国政府部门查抄关闭，迫于无奈才想出此招。

点评：好歹知识产权法还未涉及太空领域，海盗湾还可以在此BT。

搜狐腾讯爱奇艺合作

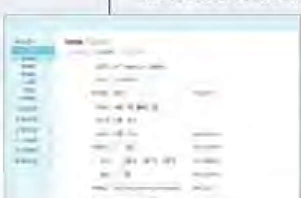
4月24日，搜狐视频、腾讯视频、爱奇艺联合宣布，三方已经达成协议，共同组建“视频内容合作组织”。11月2日，百度对外宣布将收购私募股权Providence Equity Partners手上持有的爱奇艺股权，如若交易顺利完成，除去爱奇艺管理层持有的少量股权外，百度将成为爱奇艺唯一的股东。

点评：在线视频大饼开始重画。

3月 4月

微博实名制

3月16日起，北京用户将以真实用户信息注册、使用微博服务。之前注册但未完成实名认证的微博老用户，将不能发言、转发，只能浏览。8月23日，韩国宪法法院正式宣布，废除2007年生效的网络实名制法案，8位法官一致裁决这一政策破坏了言论自由。2007年，在发生一系列据称是网络恶意言论引发的名人自杀事件后，韩国在两大政党一致推动下通过了网络实名制法案，旨在限制在网络空间中传播诽谤、谣言和侮辱性言论。



点评：要不要对网络言论负责，中韩两国做法不同，但孰优孰劣有待事实的检验。



话费有效期取消

4月1日起，中国电信新推出的预付费产品将取消话费有效期限制。此前，中国联通已表示从3月15日起不再推出带有话费有效期的预付费产品，并于5月1日取消有月租或有月最低消费的预付费产品的话费有效期。之前，中国移动也宣布从1月1日起取消针对新用户的话费有效期限制。自此，三大运营商都取消了话费有效期限制，困扰用户已久的话费到期余额不知如何处置的问题得到解决。

点评：迟来的正义，总算是正义吧？

暴雪娱乐与网易“续签”



3月21日，美国暴雪娱乐公司和网易公司联合宣布，双方将延续其就《魔兽世界》在中国大陆业已展开的合作。该游戏在中国大陆地区现有运营权协议到期后，新的运营权协议将立即开始生效，并持续3年。

点评：虽然熊猫人有中国元素，但终究无法抑制魔兽世界热的“退烧”。



英特尔大规模推广超极本

4月6日，英特尔携宏碁、海尔、联想、三星等9家超极本生产商同时推出超极本产品，拉开超极本推广大幕。

点评：PC总要有点新鲜事，英特尔这次找了王珞丹。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

英特尔正式在国内发布Ivy Bridge

4月24日，英特尔正式发布了代号为“Ivy Bridge”的新一代酷睿处理器，将22nm制造工艺和3D晶体管正式推向市场。新产品不仅带来了大幅的性能提升，并且将整体功耗减少了40%，进一步提升了能效比。

点评：Tick+升级，一切尽在计划之中。



柳传志辞去联想控股总裁职务



6月18日，联想控股宣布，经联想控股董事长柳传志提名，董事会一致通过，任命公司原常务副总裁、执行委员会成员朱立南为联想控股总裁，柳传志继续担任公司董事长、执行委员会主席。

点评：功成身退，荣誉退休。

同济大学开通支付宝交学费服务

6月15日，同济大学在官网上发布公告称，从9月新学期开始，学生可用支付宝支付学费，其目的是为了方便学生。这也是上海地区大学使用支付宝交费的首次尝试。

点评：马总，支付宝不送给国家都不行了。



摩托罗拉裁员

8月13日，摩托罗拉移动宣布将在全球裁员4 000人，约占其职员总数的20%，并关闭全球94个分支部门中的1/3。除裁员外，公司还将收缩亚洲和印度的业务，并缩小芝加哥、桑尼维尔和北京研发中心的规模。此次中国区裁员的人数将占到全球总裁员人数的近1/4，约1 000人。其中，软件研发部门将成为“重灾区”，占比达到70%。而此次裁员行动也遭到了相关员工的集体抵抗。

点评：裁员终于轮到了中国区，Google的饭碗果然不是那么好端的。



4月 5月 6月 7月 8月



360首款特供手机正式发布

5月18日，华为公司为360用户量身定做的360特供机“华为闪耀”正式亮相。至此，几大互联网公司都相继推出手机产品，争做硬件产品，布局、抢夺移动终端市场。

点评：什么时候智能手机能免费呀？

腾讯重组六大事业部



5月18日，腾讯宣布重组战略架构，将原有的业务系统制升级为六大事业群，并成立腾讯电商控股公司。腾讯把现有业务重新划分成企业发展、互动娱乐、移动互联网、网络媒体、社交网络等事业群。调整之后，完成社交、游戏、网媒、无线、电商和搜索等六大业务布局。

点评：腾讯又换法儿赚钱呢，掏钱的还是这两亿多用户。

Google眼镜发布

6月28日，Google在2012年度全球开发者大会（I/O大会）上发布了三款硬件产品，包括Google眼镜、圆球形的媒体播放器Nexus Q和首款Google品牌的平板电脑Nexus 7。

点评：新玩意儿啥时候能进中国？中国消费者很眼馋啊。



联通向3G用户默认开放21M

中国联通市场部一位负责人透露，联通将于7月18日在全国部分城市向3G用户默认开通HSPA+网络，用户只要有相应的终端支持，都将使用21M网络，比现有的7.2M网络提速3倍。

点评：消费者的福音。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者



电商引发价格大战

8月14日，京东商城CEO刘强东突然在个人微博上宣布，京东商城大家电3年内零毛利，所有大家电保证比苏宁、国美连锁店便宜至少10%以上，并计划招收数千名“价格情报员”实时监控国美、苏宁家电产品价格，以此狙击竞争对手。次日一早，京东商城部分产品降价，国美、苏宁迅速跟进，家电零售业的价格战爆发。

点评：实惠不多，但在传统商场上已经灭绝的循环返券和假打折，在电商这儿死灰复燃了。



22家公司成立室内定位联盟

8月23日，诺基亚、三星、索尼及高通等公司成立了室内定位联盟（In-Location Alliance），目前共有22名企业成员。该联盟称，除了要提升在小范围的定位准确度外，联盟还将重点降低设备功耗，并落实此项技术的可用性。

点评：传感器无处不在，室内亦无盲区。



Google叫停阿里云手机发布活动

9月13日下午，宏碁宣布取消“宏碁A800高端云智能手机”发布活动，随后，阿里云单方发布官方声明，称此次突发事件源于合作伙伴宏碁遭到Google的直接威胁，称宏碁如果在其新产品上搭载阿里云操作系统，它们将被解除Android产品的合作授权。9月15日，Google发出官方声明称，“兼容性是Android生态系统的核心，它保证了开发者、制造商和消费者的一致性体验。”

点评：站在中国之外，Google的手还这么有力。

惠普叫卖3 999元超极本

9月20日，惠普推出预装Windows 8，且售价仅3 999元的全民超极本HP Pavilion 14/15，成为首个打破超极本价格坚冰的国际PC厂商。同时，惠普还带来一款售价为2 999元的全新超薄本，旨在满足更多主流价位段用户的需求。

点评：自我救赎的第一步，是先作践自己，还是作“贱”自己？



优酷土豆宣布完成合并

优酷土豆宣布，根据优酷与土豆3月11日达成的合并协议，双方在8月23日完成合并交易。至此，土豆成为优酷旗下全资子公司。

点评：天下大势，分久必合，合久必分。另外，两位CEO的情商颇高。



Microsoft

微软发布新标志

8月23日，微软正式发布新标志，取代了1987~2012年间一直使用的老版标志。新标志由左边的4个颜色方块和右边的“Microsoft”两个元素构成。

点评：25年不变的微软标志都改了，Windows 8的地位可见一斑。

amazon.com

电商提高提高免运费门槛

9月18日，亚马逊中国推出了商品“加购”计划，包含加购商品如果是由亚马逊配送的订单，只有满79元后才能享受免费送货。这是继今年2月亚马逊放弃全场免运费后，又一次调整运费。2月，亚马逊中国就宣布放弃全场免运费政策，并设定了满29元的免运费门槛。此次推加购计划，被业界认为是变相提高免运费门槛的举措。京东商城亦早在去年就停止了全场免运费策略。当当网3月将甘肃、新疆、西藏等地区的免运费标准由29元提高至99元。

点评：免费的午餐停止派发，电商毛利中包括运费么？

索尼拯救奥林巴斯

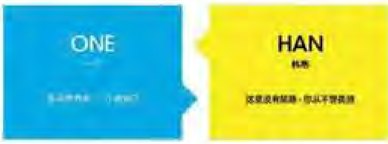


9月28日奥林巴斯宣布，奥林巴斯将从今年10月到明年2月间向索尼定向增发股票约500亿日元（约合6.44亿美元）。索尼届时将在奥林巴斯占股11.46%，成为第一大股东。奥林巴斯和索尼将在内窥镜等医疗器械和数码相机部门展开合作。到今年年底前，索尼和奥林巴斯将分别出资51%和49%，合资成立内窥镜开发公司。在数码相机领域，索尼和奥林巴斯将分别向对方提供感光元件和镜头，增强各自小型数码相机产品的竞争力。

点评：奥林巴斯几乎玩死了自己，索尼会被拉下水吗？

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



韩寒App《ONE·一个》上线

10月11日，韩寒自办的原创内容APP《ONE·一个》通过App Store上线，首期内容只有8个英文字母的“one is all”在24小时内荣登 App Store中国区免费榜榜首。

点评： 教众：“韩教主仙福永享寿与天齐。”



Surface全球首发

10月26日，微软Windows RT平板电脑Surface正式在苏宁门店、乐购仕门店、苏宁易购三个渠道全球同步发售。Surface产品于6月19日发布，被认为是苹果iPad、Google Android平板电脑之外的有力竞争者。

点评： 中国人是爱面子，但会爱洋Surface吗？

《新闻周刊》全面转向数字化

10月18日，业内颇具影响力的杂志《新闻周刊》宣布，《新闻周刊》将在2013年发行全数字化版本。作为此次转型的一部分，该杂志会于12月31日在美国推出最后一期印刷版。全新的数字版杂志将被命名为《环球新闻周刊》（Newsweek Global），并启用付费订阅模式。



点评： 先出头的椽子容易烂，如此决绝的转型风险确实不低。

11月11日光棍节

11月11日，在逐渐成为网络购物节日的“11·11光棍节”大促销中，天猫、淘宝全天销售额达到191亿元，接近去年销售额的5倍。此举也带动了其他电商销售业绩的不断冲高。

点评： 孤独刺激起的购物欲，变成了谁的狂欢？



10月 11月



联想夺得全球PC市场销量冠军

10月12日，Gartner公布第三季度PC销量报告，联想踹鼎登顶。

点评： 尴尬的第一，不尴尬的地位。



微软关闭MSN

11月7日，微软宣布将于2013年第一季度以Skype替换Windows Live Messenger（MSN），并将停止MSN服务。作为这项计划的一部分，该公司将把MSN的1亿多用户整合到Skype中。Skype公司CEO托尼·贝茨表示，全球各地都将停用MSN，但中国大陆除外，微软将在这一市场上继续支持MSN。

点评： 微软的产品始终坚持全球化战略，这种思路的好处是，能保持服务的一致性，却难避免个性化缺失。



方舟子指责360收集用户隐私

10月9日，方舟子在搜狐发微博称，360浏览器会悄悄收集用户的隐私资料，包括各种上网密码！随后360发表正式声明称这是百度公司对360搜索的疯狂打压，360搜索团队和360安全浏览器团队表示强烈抗议。随后双方都宣布将起诉对方。

点评： 神奇的360，是否窥探了方舟子神秘的隐私？

iPad mini亮相

10月23日，苹果一系列“非”革新性产品的发布，万众瞩目的iPad mini毫无悬念地走到了消费者面前，缩小版视网膜屏幕的MacBook Pro、标准版iPad的升级和“全新”iMac的惊艳表现着实令人意外。

点评： 苹果的影响力和市值也跟着一起迷你了。



惠普指控Autonomy涉嫌会计作假

11月20日，惠普宣布执行88亿美元的资产减记，造成如此大规模亏损的根源是因为该公司去年以117亿美元收购的英国软件公司Autonomy涉嫌会计作假。消息出来后，惠普股票盘前暴跌超11%，涉事高管随即纷纷发表声明，撇清自己当年知晓内幕的可能。



点评： 人祸，又是人祸，除了内斗，还有监守自盗。

http://www.zzahz.com


Optoma 奥图码投影机
Always Brilliant
娱乐
家用
工程
教育
商务
Optoma投影机产品线丰富、多元化
商教投影、家用投影、娱乐投影、微型投影、影像工程投影……
涵盖商务会议、教育教学、家庭影院、行业应用等多种领域
全球DLP投影机领导品牌奥图码（Optoma），专注于投影机的研发、制造和营销，
致力于使“商务更有效、教学更出色、生活更精彩！”
选择Optoma就是选择了高品质、值得信赖的全球知名品牌！
Optoma
琉璃奥图码数码科技（上海）有限公司
地址：上海市长宁区凯旋路1205号5楼
客服热线：800 820 8150
www.optoma.com.cn
请关注Optoma官方微博：
奥图码投影公社
http://weibo.com/optoma

杂志爱好者

2012年10大得意

三星：借通讯翻红



基于各个领域的良性运行状态，三星在2012年全方面表现突出，Galaxy系列产品夺得市场占有率头把交椅，并获得丰厚的营收；在专利、代工方面优势突出，敢与巨无霸苹果同台竞技。

点评：全产业链经营模式，使得三星能在经济寒冬中独占鳌头。

联想：PC业务逆境中增长



首夺PC市场占有率世界第一，更难得地保持了稳健的增长态势。商用产品在耕耘多年的北美市场获得丰收，近年回购的手机品牌也表现不俗。凭借具有战略眼光的精心布局，联想以“PC为中心”的PC+战略，实现了从PC平台跨入智能终端领域的精彩一步。

点评：运营模式使然，联想的第一是迟早的事情。

电商：夺人眼球

11·11和8·15，这两个由电商创造的促销时间点，全面赢得了消费者和投资人对电子商务的关注。同时，也让不少传统商业经营者成功挤入电商阵营，进入网购消费者的视线。电子商务的蓬勃发展，给消费者带来了实惠，如快递等电商周边行业也赚到了钱。电商这种新兴的产品销售渠道今年无疑取得了前所未有的成功，它甚至颠覆了传统的商品经营销售模式。

点评：新经济创造的经济奇迹，成为整个电商行业的狂欢。

SSD：普及小高潮



2011年是SSD元年，但由于智能终端消耗大量产能等原因，SSD产品并未达到合理的性价比。进入新的一年，20nm制程的应用使得SSD产能倍增，业界巨擘英特尔全力推进SSD作为超极本的标准配置，巨大的产量和市场需求带动SSD的价格下降，使得SSD产品迅速普及，成为大众化主流配置之一。

点评：终于翻过了价格的门槛，行业标准日趋成熟。

LGD：IPS耕耘终获硕果

LGD的大尺寸IPS桌面显示器产品拥有相对出色的画质和低廉的价格，成为越来越多终端消费者的选择，IPS甚至成为消费者选购的基本诉求。在小尺寸显示产品方面，选用IPS面板的new iPad和Kindle Fire更为LGD IPS产品带来了良好口碑。

点评：如果说当年IBM PC成就了英特尔和微软，那么今天苹果iPhone也成就了韩国双雄。

1 2 3 4 5

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



App：融入生活

我查查、微信等App解决了移动终端输入不便捷的问题。地图、街景、实景天气App被更多用户广泛使用，成为生活习惯。移动支付、LBS等App被打碎并融入其他应用，与日常生活相伴，成为不可或缺的工具。

点评：曾经的网络就是计算机，今天的App就是生活。

宽带用户：资费下降、速度提升

今年以来，全国主要城市均开始推广免费升级网络带宽的活动，上海、杭州等城市都实现了20Mb/s光纤入户。从3G到4G的技术条件日益成熟，再加上竞争激烈、垄断不再，固网用户获得了资费降低、速度提升的实惠。

点评：不管垄断市场的运营商愿意与否，速度上来了，价格下去了。



Google：带领Android向前冲

在软件和搜索领域陷入停滞之时，Google却在硬件产品上发力。在Google及其阵营各大厂商的努力下，由苹果垄断的高端技术工艺和零部件被打破，使苹果产品原有的技术优势被逐步消耗殆尽。以Nexus为首的Google硬件产品，在形成对iOS设备的围攻之势之余，也让合作伙伴赚得盆满钵满。

点评：最不赚钱的杀手业务，让Google引领移动互联网风潮。

超极本：一家之力重塑产品形态

如今的市场上，恐怕只有长年占据业界霸主地位的英特尔、苹果和微软能做到以一家之力重塑产品形态。虽然超极本在今年的推广相当吃力，但仍然可被认为是PC严冬中的温暖——借助Wintel联盟，超极本实现自我升级，触摸+平板的模式逐渐成为PC的标准。

点评：PC浴火重生，超极本是必经的中间形态。

亚马逊：电子图书头把交椅



今年亚马逊集中发布了几款成功的硬件产品，使得他最具优势的图书内容有了更好载体。软件方面，借助Google，亚马逊成功避免了与苹果产品的同质化竞争。亚马逊已与作家签约进军电子出版领域，加上Kindle独有的图书资源，形成了对市场的垄断格局。

点评：内容为王，亚马逊做到了。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

2012年10大失意

PC：风光不再

十多年来，PC的市场销量首次出现负增长，智能终端、瘦客户机带来越来越多的挑战，竞争环境遇到前所未有的变革。PC产品的变革势在必行，英特尔超级本、微软产品的平板化正是一种探索和尝试。

点评：改变以自身升级为主导的成长路径，转向以用户使用为中心的研发模式。

HP：整合困难



由于IPG和PSG两个集团的整合过程中遇到的阻力较大，区域高管频频离职，惠普不得不忙于应付各种非经营性问题。惠普在2012年丢掉了PC霸主的位置，其原因并非是竞争对手过于强大，而是被自己的调整拖住了后腿。

点评：成熟公司更换CEO至少要调整3年才能恢复元气。惠普想要回到历史高位，还有很长的路要走。

苹果：走下神坛



过度自我，导致苹果创新乏力，产品更新也落后于消费者的兴趣变化和其他厂商的技术革新。历史包袱过重，以往成功的产品反而成了创新的桎梏。如iPad mini，内部设计和软件更新都因为要考虑的问题过多而缺乏变化。乔布斯的离去令消费者失去信心，苹果的任何缺失都被认作是继任CEO的问题。

点评：消费者期待太高，苹果已经走下神坛，应该允许它犯错。

日系厂商：遭遇困境

最新的财报显示，索尼、松下、夏普等传统日系家电、IT厂商纷纷亏损。其原因有宏观经济不振、地震余波、泰国水灾、创新能力不行等等，但日系厂商对于自己的产品和技术过度自信，也可能是最重要的一点。

点评：应学习三星等厂商，更多地了解用户的需求，推出更符合市场需求的产品与技术。

光伏/LED产业：寒冬



看似风光无限的绿色能源，曾经被各大经济体大力投入，但是因为受到商品化过慢等原因的拖累，在经济向好时尚能得到正常扶植，但在经济不好的时候，光伏/LED等绿色产业纷纷遇冷。能源价格下跌，绿色能源价值更难凸显。

点评：经济严冬中绿色能源也跟着受了寒。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



小米：关注度大不如从前

小米的眼球经济曾经创造了异常的成功，与之类似的模式前有魅族，后有联想手机。但三者相比，小米的炒作最为过分，手段重复也最为拙劣，大起大跌自然在情理之中。在不掌握核心零组件技术的情况下，在硬件赛跑中已明显落后于打通上下游产业链的三星等厂商。

点评：卖期货的玩法已经被无情揭穿，搞好MIUI才是重点。

新浪微博：有用户没收入

一两年来，微博体现出非常强大而可怕的影响力。但如今，新浪微博遇到了活跃度下降，商业推广困难的发展瓶颈。在一时无法解决赚钱问题的情况下，年终又有了转卖的消息，新浪微博的未来仍旧是个未知数。

点评：最大的商业化难度来自于舆论，而舆论并非一个商业公司所能掌控的。

HTC/宏碁：跌宕起伏的神话型企业

两家公司都有台系背景，也都曾有过相当辉煌的年代，但它们在今年都过得并不顺利。HTC在美国遇到专利纠纷和运营商的阻隔；宏基产品过硬，但在错误的时间点、错误的项目上投入了过多的财力。增加在专利技术和品牌口碑上的积淀仍旧是两家在未来需要继续努力的。如何成为真正的具有国际化影响力的品牌，仍旧是个很大的课题。

点评：在全球范围内，特别是在大中华区，仍旧需要慢慢累积实力，提升品牌。

团购和社交网站：逃亡与倒闭



Facebook上市之后，投资人和消费者都认识到社交网站赢利能力并没有预期的那么高。而团购网站也因为在组团时间点上逐渐丧失对消费者的吸引力，迅速被其他电商模式取代。2012年，两个曾经火爆的互联网模式走入低谷。

点评：商业模式水土不服，眼球经济实用性不足引发暴起暴跌。

Google中国：去中国化丢掉市场

2012年，Google中国去中国化动作明显，相继关闭Google音乐等本土产品，并在搜索引擎和地图等市场上节节后退。特别是曾被用户非常看好地图产品，扼腕走到今天，实在可惜。如今最基本的搜索服务又频现无法访问，相关增值应用在国内使用也磕磕绊绊，将大好市场拱手让给了国内的搜索引擎厂商。

点评：无法适应地区市场和政策，不做恶也难以为善。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

Opus编码详解

Opus的内核包含两种编码方式，分别是CELT和SILK，它会根据不同的信号类型（语音、音乐）来采用不同的音频压缩方式。CELT与MP3功能类似，负责音乐存储，而SILK会在编码之前优化语音信号。

音乐和语音

CELT编码可以实时压缩音乐。为了达到该目标，它将数据打包为小的音频帧，从而保证只有2.5ms的延迟。

SILK编码首先降低采用频率到16kHz，然后才开始真正的编码过程。

语音编码

语音信号在正式编码之前，首先要经过SILK编码器的详细分解。

1 **语音识别** 将语音与周围环境噪音分隔开。

2 **音高分析** 降低语音帧的采样率。

3 **噪声分析** 优化噪声到相应的比特率。

4 **预过滤器** 调整信号，然后将其转移到编码区。

5 **音高预测** 通过目前的音频帧计算未来的音频帧变化。

6 **频率量化** 使传输的音高变得平稳。

7 **失真优化** 确保在可接受的语音失真内采用最低比特率。

8 **噪音量化** 调整预过滤的噪声与已编码的语音帧。

9 **区域编码** 处理每一个已编码的音频帧信号。

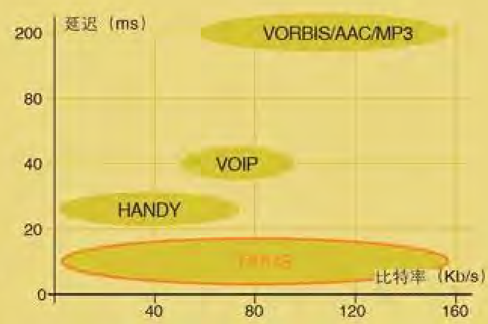


音频编码对比

与其他的音频编码方式相比，Opus在低延迟情况下覆盖了所有的比特率。手机的语音编码相对是快的，但是很难达到较高的通话质量，而传统的音频编码则在实时性上有欠缺。



* 与未压缩信号相比



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

Opus：为网络而生的音频编码

新的音频编码标准Opus比传统的MP3和AAC编码更高效，尤其适用于网络音频传输。更重要的是，它是一个完全开放的标准。

包括VoIP、在线音乐、有声读物和播客（Podcasts）等在内，网络流量中相当大的一部分贡献给了音频传输。上面提到的这几项操作，在快速的DSL线路上可以流畅地进行。但如果使用的是蜂窝数据连接，VoIP通话就难免会产生令人不爽的延迟，在线音乐也会变得时断时续。不过，现在已经有一种名为Opus的音频编码会解决这些问题。它的最大优势是可以利用更小的带宽带来更高质量的音频，而且可以实时进行。除此之外，Opus本身的编码是完全开源的，开发者不需要担心任何专利授权的问题。

从一开始，Opus编码就是为交互式音频传输而开发的。这意味着Opus编码不仅适用于音乐，而且支持双向音频传输，例如为视频电话和VoIP通话做了充分的优化。2012年9月初，IETF（互联网工程任务组）将其提升为正式的官方标准，也就是说它事实上已经成为了HTML标准的一部分。Opus音频编码是由非盈利的Xiph.org基金会、Skype和Mozilla等共同主导开发的。像MP3一样，Opus也是一种有损音频编码，这意味着在传输过程中内容会被压缩。低延迟是它的最大特色，也就是说，它的信号延迟非常小，数据包会在20ms之内被处理。相比之下，MP3文件的延迟是它的10倍。

高度的灵活性

Opus的开发者在灵活性上付出了很大的心血，从而保证了Opus的比特率可以从6Kb/s到510Kb/s，采样率可以在8kHz到48kHz之间摇摆，音频信号帧可以从2.5ms到60ms。从内部结构来看，Opus是开发者利用已经存在的音频编码进行优化后组合而成的所谓混合编码。Opus联合了CELT（Constrained Energy Lapped Transform）和SILK编码，并且对两者进行了改良。CELT编码由于“实时”的特性，已经被作为OGG家族的一部分。最初来自Skype的SILK编码，从Skype 4.0开始已经作为语音编码的方式被引入。

大体上，Opus编码器的结构和功能都非常简单。首先，输入信号被以最高达48kHz的采样率进行采样。因为人的耳朵已经很难分辨更高采样率音频的更多细节了。然后，根据频率的不同，使数据流通过CELT或者SILK编码器。如果最终需要的是高品质的音乐，那么CELT编码器是首选。而利用SILK，人们可以使用最优化的带宽来传输音频。为了这个目标，SILK编码必须做一些与之前的编码不一样的事情。

对话中的语音分析

SILK编码适合采样率不超过16kHz的低频信号，一个典型的场景就是语音通话。因此，在Opus编码中，所有低于16kHz采样率的音频内容都由SILK编码。SILK编码器包含一系列组件，在这里将它们总结为4个部分：分析、预过滤、编码和输出。其中，音频分析的背后其实是语音识别。首先，将音频信号分为语音和环境噪音两部分。将语音帧根据频率分解为更小的音频碎片，SILK编码器过滤掉延迟信息，识别出有效语音信号的特点。第二项优化是噪声分析，它将周围环境中重复的噪音打包为越小越好的音频子帧（sub-frames），使其占用更小的带宽。利用分析阶段获得的信息，SILK编码器就可以进行音高预测和频率量化。例如，如果在一段对话中，音高（pitch）没有大的变化，那么只需要传输变化部分的信息就可以了。这一步的目标是让数据流在保证质量的同时，越少越好。噪声的量化是另一种达成目标的方法。在这个例子中，SILK编码可以确保不进行不必要的优化，而且不可避免的噪声没有消耗过多的比特率。

所有的高频信号，也就是频率最高达20kHz的信号，都采用CELT编码器处理。与MP3和AAC编码一样，它通过修改后的离散余弦变换（DCF）将频率转换为系数，从而消减在随后的量化中难以覆盖或者人耳很难感知的频率。开发者为Opus定义了3个模式，使得SILK和CELT也能够同时工作：纯SILK模式负责低带宽下的语音传输，混合模式负责高质量的语音传输，纯CELT模式负责音乐传输。Firefox用户从第15版开始可以在不安装插件的情况下，直接播放Opus文件。视频播放器VLC Media Player也将集成Opus编解码。现在打开opus-codec.org/examples网站就可以立即试听采用Opus编码的音频文件样例。

责任编辑：郝晓茹hao_xiaoru@chip.cn

收稿日期：2012-11-22

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

无法分辨视网膜屏幕的像素

自从苹果将iPhone 4的高分辨率显示屏称为视网膜屏幕后，像素密度已成为手持设备“军备竞赛”中的一个焦点。但真如苹果所言的那样，人眼无法分辨视网膜屏幕的像素点吗？



常规论调

在250mm到300mm的使用距离内，手持设备显示屏的像素密度（ppi）只要达到300这个神奇的数字，人眼的视网膜就无法分辨出像素点了。

技术事实

上面的说法是乔布斯在苹果iPhone 4发布会上提出的，苹果前3代iPhone的屏幕分辨率均为480×320，而iPhone 4则采用了960×640分辨率的屏幕，像素数扩大4倍，ppi从163翻倍到326。后来，苹果将这种“1像素变4像素”的产品升级方式延续到了iPad和MacBook Pro笔记本电脑上。由于使用距离的增加，苹果认为这两款产品的屏幕同样达到了人眼无法识别像素点的级别。

对于了解印刷业务的人而言，“300点”其实是一个再熟悉不过的说法。它指的是纸质出版物在印刷时的墨点密度（Drops Per Inch）需要达到300dpi这个起始水准。如果把墨点换成像素，就很容易理解乔布斯所称300ppi的真正含义——iPhone 4/5的屏幕已经达到了普通印刷品的最低要求。不过，要说“达到人眼视网膜无法识别像素点的级别”，就远远低估了视觉的分辨极限。早在19世纪末，科研人员就发现，在一定条件下将两条明暗相间的细线区分开，它们之间需要有0.59角分（arcminute，1/60°）的距离。0.59角分在250mm左右的距离上大致相当于0.0017英寸，因此可以推论出当iPhone的显示屏像素密度达到约600ppi时才能接近真正的视觉极限。而最新的研究结果显示，人眼的视觉分辨极限甚至达到0.35角分。作为对比，目前主流的家用打印机的dpi已经达到1 200甚至2 400。

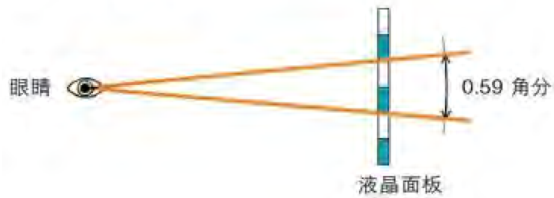
虽然苹果设备的“视网膜屏幕”还远远达不到视网膜级别，但却是目前最接近的产品。因为视网膜屏幕需要的不只是一块超高ppi的显示面板，它还需要操作系统和应用程序的支持。在这方面Windows和Android系统由于无法完全掌控软硬件，所以即使ppi超过苹果，最终的实现效果仍不如苹果的产品。

责任编辑：郝晓茹hao_xiaoru@chip.cn

收稿日期：2012-11-22

人眼视觉分辨极限示意图

在250mm的距离下，0.59角分大致相当于显示屏幕上0.0017英寸的距离。



像素密度计算公式

像素密度，即每英寸像素数（Pixel Per Inch），直接利用屏幕长边或短边的像素数除以长度即可。如果仅知道对角线的尺寸，那么可以利用下面的公式进行粗略计算。其中X为长边像素数，Y为短边像素数，Z为屏幕尺寸（对角线长度）

$$ppi=\frac{\sqrt{X^2+Y^2}}{Z}$$

主流数码产品的分辨率和ppi值

	屏幕尺寸（英寸）	分辨率	像素密度PPI
iPhone 5	4	1136×640	326
Nexus 4	4.7	1280×768	320
Lumia 920	4.5	1280×768	332
iPad mini	7.9	1024×768	163
Nexus 7	7.0	1280×800	216
Surface RT	10.6	1366×768	148
iPad 4	9.7	2048×1536	264
Nexus 10	10.1	2560×1600	300
Surface Pro	10.6	1920×1080	208

http://www.zzahz.com



http://www.zzahz.com



新型显示技术

无需背光的液晶显示器、大型的透明显示器、可以卷起来的柔性显示器等各种采用新显示技术的产品将为我们的明天服务，未来的显示设备将变得越来越薄。

电视制造商们已经在各种展会上展示了自己的超薄OLED（Organic Light Emitting Diode，有机发光二极管）电视产品，这些电视机的厚度有些仅有4mm~8mm，并且它们的画质与现有的LED、LCD电视机相比有了质的飞跃，唯一的缺点就是它们都非常昂贵，根据预测，第一代产品的价格将可能高达60 000元。不过，在开始大规模生产之后可以预期OLED电视机的价格将会迅速回落，并最终成为市场的主流。而对于移动设备来说，追求更高的分辨率是现阶段各厂商的一致目标，未来在新技术的支持下设备将变得越来越薄。除此之外，彩色电子纸和柔性屏幕也将开始投入生产，在亚洲的部分地区配备彩色电子纸屏幕的阅读器甚至已经开始生产。

很多新型显示技术在以往都只存在于科幻电影中，或者只是相关厂商与设计人员天马行空的设计概念，不过，今天它们都已经成为了实现。类似的例子还有许多，例如透明的显示器，像报纸一样可以折叠的柔性电子阅读器，能够在汽车挡风玻璃上显示图像的导航设备，能够在空气中借助水雾显示互动文字的设备等。各种新型的显示技术将为我们带来许多新设备和新应用，为我们的生活带来翻天覆地的变化。下面CHIP要带大家去提前了解这些技术，告诉大家什么样的幻想和概念即将成为现实以及新的显示技术将为我们带来什么。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

电视：无需背光

三星和LG的大尺寸OLED电视、索尼自发光LED电视以及透明的OLED显示器都将很快进入市场。



LG新的55英寸OLED电视厚度仅有4mm。

目前，常见的平板电视机多采用侧照边缘式LED背光，而且由于电视机所有的光源都来自于侧面的背光灯，所以将会不可避免地出现背光不均匀和对比度低的问题。为此，很多厂商开始在他们的高端产品上采用直下式的LED背光，在背板上用大量LED组成背光灯阵列照亮面板。由于背光灯直接照射，并且LED背光灯阵列可以根据画面调整局部的背光亮度，所以直下式LED背光面板比边缘式LED背光面板的对比度要好很多。而索尼则更进一步，该公司生产的55英寸Crystal LED面板正准备投入生产，这种面板没有采用任何形式的背光和LCD面板，面板上的每个像素点都是由红色、绿色和蓝色3个微型LED组成的，在一个高清分辨率的面板上一共使用了6 220 800个LED。根据索尼公司的介绍，这种面板的对比度是目前普通液晶电视的3.5倍，亮度是普通液晶电视的1.4倍，并且响应时间更快，可视角度也更广、失真更少。

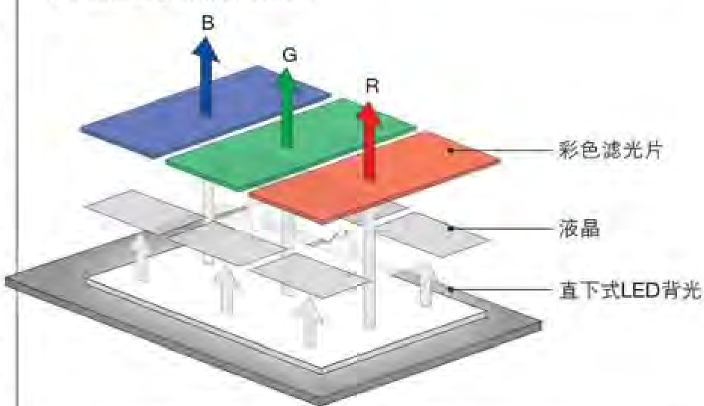
同样是自发光的OLED电视机，由于不需要任何背光源，所以它们具有更节能和对比度更高的特点。目前，三星和LG已经在展会中展出了自己的55英寸OLED电视机，并即将在近期开始量产。两家韩国公司目前需要解决的问题是，如何有效地控制OLED色彩还原和预期寿命较短的问题。三星的OLED电视机每一个像素由3色OLED并排组成，而LG的OLED电视机每一个像素由3层OLED组成，3层分别为红色、绿色和蓝色，它们还可以共同产生白光。使用这两种技术生产出来的OLED由于无需背光，所以电视机可以做到非常薄，三星55英寸OLED电视机厚度只有8mm，而LG的55英寸OLED电视机更是仅有4mm。

透明显示器

大型的透明显示器大多都仍处于概念阶段，例如Loewe Invisio。目前只有三星制造的智能窗（Smart Window）已经开始在展会中对外展示。46英寸的智能窗就好像一个窗户，在没有打开之前，透过它我们甚至能够看到另一边的景观，并且该显示器带有一个百叶窗应用，我们可以通过触摸屏幕一侧显示的百叶窗拉绳，调节虚拟的百叶窗叶片完全打开或者关闭。而打开显示器后，各种电脑应用程序的图像将像浮现在空中一样地出现在屏幕上。根据三星的介绍，该显示器的分辨率为1680×1050、对比度为500:1，应用程序可以通过触控屏幕操作，也可以通过远程控制操作。

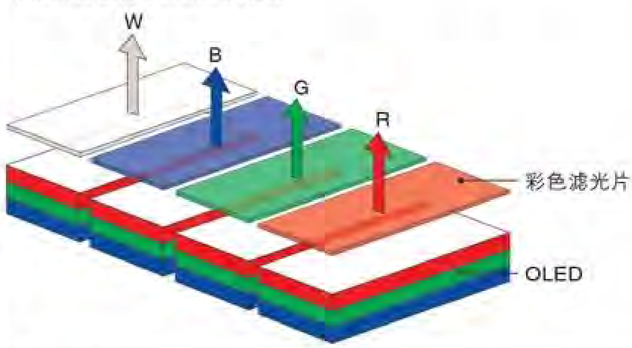
直下式LED背光的经典TFT屏

可控液晶决定了多少光线可以从背面的LED背光灯阵列到达彩色滤光片，并且可以根据画面调整LED背光阵列各区域的明暗，提高面板的动态对比度。



LG OLED：夹心式OLED加彩色滤光片

红色、绿色和蓝色3层OLED被布置在每个彩色滤光片的后面，它们可以共同产生白光，亮度可以控制，画面上每个白色的子像素点都会受到额外的照顾。



三星智能窗口

三星的智能窗是一个透明的TFT触摸屏，像电影《少数派报告》中的透明屏幕一样，屏幕中的内容几乎像浮动在空中一样，下面是CES大展中该产品的展台。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

移动设备：锐利的显示

在新显示技术的帮助下，移动设备的屏幕色彩更缤纷绚丽、功更耗低、厚度更薄。

三星Galaxy智能手机采用流行的AMOLED显示屏，其新一代产品通过“Phablet”，（手机+平板电脑）模式获得了相当大的成功，而其显示技术功不可没。最新的Galaxy手机采用Pentile有源矩阵，与传统的RGB显示屏相比，Pentile有源矩阵的子像素尺寸和分布有一定改变，普通的RGB显示屏每个像素由1个红色、1个绿色和1个蓝色子像素组成，而Pentile有源矩阵每个像素只采用1个绿色和1个红色或蓝色的子像素。根据三星的介绍，Pentile有源矩阵显示屏更节能，并且使用寿命更长，因为蓝色子像素相对于绿色子像素更容易损坏，除此之外，Pentile有源矩阵显示屏能够在更小的尺寸内实现更高的分辨率。而对于一些Galaxy SⅢ用户抱怨显示模糊和颜色出现偏差的问题，三星公司方面表示，这种情况只可能出现在低分辨率显示模式下，我们的测试已经证实了这一说法。

触摸屏整合技术和彩色电子纸阅读器

作为潮流的引领者，苹果公司全新的iPhone 5在显示技术上也有一些新的突破。以往触控手机的显示屏、触摸屏和保护屏采用夹层设计，而iPhone 5则采用触摸屏整合技术，将触摸传感器直接集成在显示屏上。这样做的好处是屏幕可以变得更薄，因而，iPhone 5整体的厚度只有7.6mm，而此前的iPhone 4S是9.3mm。根据业内知情人士Display Search的分析师Hiroshi Hayase证实，由于显示屏直接贴在外层保护玻璃之下，所以可视角度更大、更稳定。

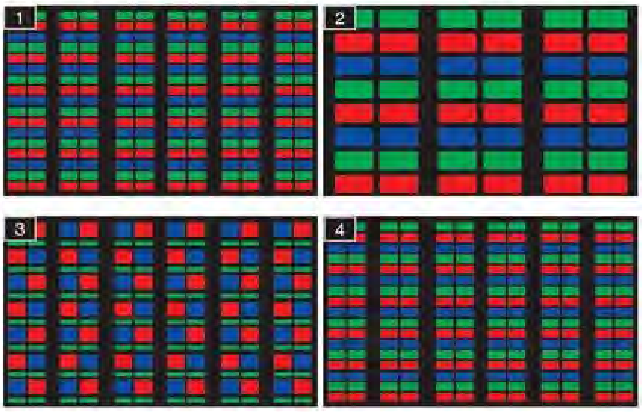
除了智能手机以外，电子纸阅读器的显示技术同样有新的发展。一直以来，电子纸屏幕被广泛应用于各种阅读器，因为它只在刷新屏幕内容的时候需要耗电，因此设备的续航时间非常长，并且显示效果更接近于传统的书籍。但是由于以往电子纸屏幕只能够显示黑、白和灰度内容，所以应用范围受到了一定的限制。而高通公司的Mirasol显示屏彻底地改变了这一现状，Mirasol显示屏通过调整两块导电板来反射光线或吸收光线，使之形成一系列屏幕子像素，只需极低的电量就能保持屏幕图案，耗电量只有传统液晶屏的十分之一到百分之一，而且该技术本身支持彩色，不需要彩色滤光片或偏光层，因此色彩更艳丽。目前，一些亚洲的阅读器厂商已经开始在自己的产品上采用Mirasol显示屏。



三星Galaxy SⅢ的Pentile屏幕可提供高清的分辨率，但只需要很少的电力。

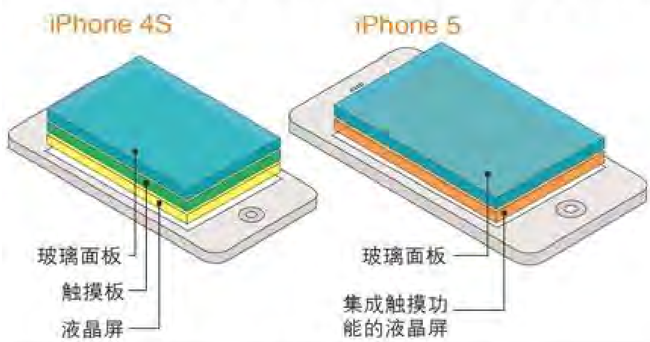
TFT与OLED技术的比较

iPhone的Retina（视网膜）屏幕1与其他TFT屏幕2相比像素密度明显要高。Galaxy SⅢ的Pentile矩阵屏3每个像素只有两个子像素（绿色/红色或绿色/蓝色），因此与Super AMOLED屏幕4相比稍模糊一些。



触摸传感器集成到显示屏

苹果公司在iPhone 5中采用了触摸屏整合技术，将触摸传感器直接集成在显示屏上。这样做的优点除了能让屏幕更薄之外，由于显示屏直接位于外层保护玻璃之下，所以它可以提供更大、更宽广的可视角度。



采用微机电系统技术的彩色电子纸屏幕

Kyobo、汉王和Bambook等一些亚洲的阅读器厂商已经开始在自己的产品上使用支持微机电系统技术的彩色电子纸屏幕。





http://www.zzahz.com

杂志爱好者

未来：研究方向

电子报纸、多功能眼镜、悬浮的平视显示器，未来的显示技术将更多姿多彩。

英国Plastic Logic公司开发出一种以塑料为基础的柔性显示屏，通过激光和光催化处理，Plastic Logic公司以有机半导体材料代替硅材料，在塑料基板可以承受的温度下沉积出和硅晶体管作用一样的有机薄膜晶体管，在塑料薄膜上制成了TFT有源矩阵，并通过与电子纸屏幕技术结合，生产出了柔性显示屏。

目前，Plastic Logic公司生产的柔性显示屏为10.7英寸，分辨率为1280×960，像素密度为150ppi。作为一种柔性的电子纸屏幕，它柔软并可以卷曲，完全不发光，依靠外界入射光进行工作。而且，即使损坏一部分也不会使整个显示器无法使用，只有一些行和列的显示会出现问题。电子纸是双稳态的，只有在刷新图像内容时需要用电。除了灰色调的黑白显示屏外，Plastic Logic公司还可以生产彩色显示屏，通过该公司自行开发的彩色滤光片，目前，柔性显示器可以显示4 096种颜色，不过，目前它显示彩色时的饱和度还非常低。

数据眼镜会取代智能手机吗？

现阶段，每一个需要提供图像或者文字的设备都会需要一个屏幕，但是谷歌的“Project Glass”数据眼镜可能会改变这一状况，人们需要查看的信息和图像可以直接出现在用户的眼前。该产品配备CPU、内存、摄像头、麦克风、指南针、GPS、陀螺仪，支持蓝牙和无线网络，并配备一个强大的语音控制系统，用户可以像操作电脑一样使用它访问互联网、查询自己需要的信息，或者通过数据眼镜连接各种设备。而从更长远的角度考虑，未来数据眼镜还可以集成移动通信模块，完全取代智能手机。目前，谷歌已经开始预售开发人员版本，每个数据眼镜售价高达1 500美元，而该产品真正成熟量产并投放市场则需要在2014年左右。

平视显示器一直以来无法应用于车载系统，先锋希望改变这种状况。以往平视显示器采用TFT显示屏，而先锋引入了激光技术，它将MicroVision公司的HD PicoPGen2激光技术应用于其车载影音导航系统“Carrozzeria Cyber Navi AR”。通过红、绿、蓝颜色的激光将车载影音导航系统的画面直接投射在车窗上。能够在约3m的距离内投射出一个清晰可见的约900mm×300mm大的图像，显示的图像内容仿佛漂浮在车前，不会对驾驶者产生不良的影响。除了通过激光技术实现的车载平视显示器，目前还有许多千奇百怪的显示技术正处于研发阶段。

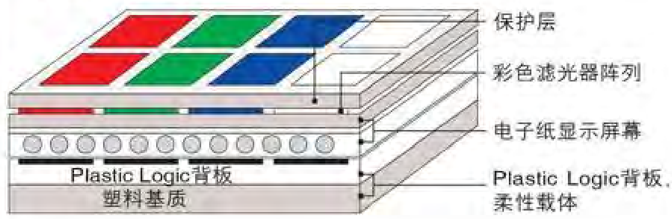
责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn
收稿日期：2012-11-22



Plastic Logic公司的柔性显示屏很薄，能够像报纸一样折叠。

电子纸已经准备投产

Plastic Logic公司开发的TFT背板和电子纸显示屏都使用塑料制成，因此，都是柔性的，其上方附加彩色滤光器阵列后即可显示彩色图像内容。



抬起头：车载影音导航系统

先锋的平视显示器车载影音导航系统“Carrozzeria Cyber Navi AR”显示的图像内容仿佛漂浮在车前。该系统有别于普通的显示屏，是通过不同颜色的激光实现显示的。



互动烟幕：显示在流动的空气中

由芬兰坦佩雷大学开发的互动烟幕项目可以通过水雾显示特定的内容，最终产品FogScreen将有多个不同的版本可供用户选择。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者





轻量级专业选手

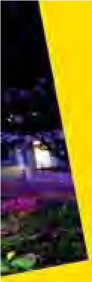
尼康 D600

全画幅数码单反相机历来都象征着“专业”，但它们重量沉、体积大，且价格不菲。如今，尼康D600则将成熟的FX格式全画幅CMOS以及众多高端元件融入轻量小巧的机身之中，为消费者带来了一款既便携、画质又出众，且价格实惠的新选择。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

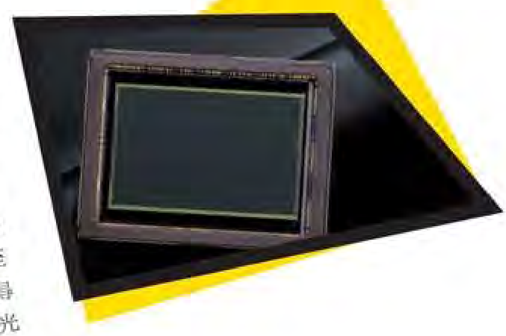






全画幅影像传感器

尼康D600的新型尼康FX格式CMOS传感器，有效成像面积为35.9mm×24mm，并具有2 426万的有效像素，可为用户提供大尺寸的数码影像。再者，全画幅影像传感器与APS-C画幅相比，可获取影像的范围更大，在使用大光圈拍摄时，背景的虚化效果会更加迷人、出色。而且，更大尺寸的影像也令后期图像放大与剪裁更加得心应手。另外，该CMOS影像传感器采用了14位模数信号转换电路，可实现更高效能的信噪比转换，令影像层次更加细腻丰富，色彩过渡更加平滑，且影像噪点可控制在极低的水平。D600的影像传感器可提供原生ISO100~ISO6400的感光度范围，且可扩展至ISO50~ISO25600的范围。在光线明亮的环境中，如利用ISO50进行拍摄，用户可获得细节更加清晰锐利的影像；而在极其昏暗的环境中，采用ISO12800或ISO25600感光度进行拍摄，可以帮助我们突破黑暗的阻隔。



高速EXPEED 3图像处理器

与D4和D800一脉相承，D600也采用了新型EXPEED 3影像处理器。得益于其强大的数据处理性能，它可在处理2 426万像素影像数据的同时，亦能保持最高5.5fps的连拍速度。另外，该影像处理器在色彩、影像层次和影像噪点的控制方面也做出了优化，在实现高速图像处理的同时，亦可保证出色的影像质量。例如，在拍摄人物时，该影像处理器通过减少色相平移的方式，令人物的肤色得以忠实还原。此外，用户在开启高ISO降噪处理和动态D-Lighting等功能后，EXPEED 3也能凭借自身强大的处理性能，令高速连拍的速度和照片数量依旧保持应有的水平。而且，即使是在高ISO下拍摄1080p全高清视频时，它所针对视频设计的降噪性能亦可得到发挥，让用户能够获得高分辨率、低噪点的动态影像。



39点自动对焦系统

D600搭载的Multi-CAM4800自动对焦感应器，对焦点的数量为39个。用户不仅可以采用常规的单点自动对焦模式，还能采用动态区域自动对焦模式以及3D追踪模式，来抓拍快速运动的被摄体。另外，该对焦感应器中央区域的9个对焦点均为十字型感应器，而且皆可用于最大光圈为F8以上（F5.6~F2.8）的镜头。另外，中央7点感应器还可用于最大光圈为F8的镜头，这对于连接增距镜拍摄鸟类等动物题材助益良多。例如，用户可在最大光圈为F4的镜头后连接2倍增距镜，此时依然可实现自动对焦。

机身小巧而坚固

为了减小重量和体积，D600机身内部的各组件皆进行了优化设计，充分提高了空间利用效率。例如，对五棱镜进行优化设计并采用较小的AF感光器模块，在保持应有功能的前提下，使得组件数量得以减少，这也使得D600能够继续保留内置弹出式闪光灯。D600机身小巧轻便，重约760g，与D800相比，重量减少了约400g，为尼康FX格式影像传感器各型号产品之中的最轻者。

虽然机身重量得以轻量化，但D800依然保持了坚固耐用的特性，其机身的顶部和背盖皆采用镁合金材质。而且，机身各处接缝均进行了有效密封，在耐潮和防尘性能方面，具备与D800系列相当的卓越水准。另外，D600将机身接口按照合理的功能划分为3部分，并使用密封严密的接口盖加以保护，确保它能够拥有非常高的防尘和耐潮性。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者



5款微单数码相机横向评测

羽翼渐丰

即使数码单反相机呈现了大爆发态势，也没能掩盖住微单数码相机新品迭出的势头，各厂商都在摩拳擦掌，扩军备战。本期CHIP将揭示这些新上市产品的特色。

杂志爱好者

微单数码相机在历经4年的市场发展之后，已不再是令消费者感到陌生的名词。在尼康和佳能均推出微单数码相机之后，标志着此类机型已正式成为独立于卡片相机、单反相机之外的新数码相机类型。

从今年夏、秋两季的新机发布情况来看，各厂商对新款机型的升级点有所不同，但主旨都是从自身的特长入手进行改良。本期CHIP特别对富士X-E1、索尼NEX-6、奥林巴斯PEN Lite E-PL5、尼康1 J2、三星NX210等5款比较热门的机型进行评测，帮助大家找出当季的最优秀产品。

从市场层面上讲，各微单厂商普遍都对旗下的产品进行了更新换代，并将旗下产品的定位进行了更深度的细分，谋求对不同需求的消费者进行完整覆盖。以索尼为例，秋季新品的发布动作主要为了完成对NEX系统的全面布局，其推出的NEX-6弥补了NEX-7和NEX-5之间的空白，加之前期发布的NEX-F3，形成了完整的高、中、低和入门的4级布局。另外，新发布的NEX-6套装镜头也增强了NEX系统配件的完整性。

三星利用其在IT和家电领域融会贯通的技术优势，对之前的NX200进行了智能化的改良，在NX210中引入了Wi-Fi功能，以求用方便易用的特性和低价的策略来吸引消费者的眼球。

尼康则继续发挥其在光学技术上的固有优势，随同J2和V2的发布，也发布了新款镜头，继续扩张和完善自己的镜头系统。富士则不甘于仅有X-Pro1这一种高端定位的机型，推出了削减配置并降低价格的普及型产品X-E1。而作为微单数码相机开创者之一的奥林巴斯，则通过发布两款新机提升了相机的整体反应速度，同时也通过推出新款定焦镜头扩充了配件体系。

从产品的角度上来讲，各家产品普遍在操控性设计、对焦性能和拍摄速度方面，针对之前机型上的弱点或缺憾进行了补足和加强。定位于准专业的索尼NEX-6，保留了源自NEX-7上的EVF电子取景器、双控拨轮和内置闪灯设计。同时，该机将饱受诟病的非标热靴替换为标准ISO热靴，并采用了类似尼康1传感器上99点的相位检测对焦系统，提升了单点对焦以及追踪对焦的速度。另外，新套装镜头E PZ 16mm~50mm F3.5~F5.6 OSS在体积控制方面也有所改进，它采用了类似松下X系列的饼干镜头设计，缩小了镜头长度并同样采用了电动变焦方式，提升了便携性。

而富士之前的X-Pro1在对焦速度等方面存在不足受到用户的诟病，因此在新机X-E1上特别提升了对焦速度，并推出了以对焦速度见长的套装变焦镜头。

奥林巴斯则将之前E-M5上的多项优点引入E-PL5中，提升了像素数及触控对焦和连拍的速度，且加入了可用于自拍等创意拍摄的翻转式液晶显示屏。



富士 X-E1

1 630万像素APS-C画幅X-Trans CMOS
236万像素OLED电子取景器
4:3比例2.8英寸46万像素液晶屏
内置弹出式闪光灯

分辨率超高，Velvia色彩极为出色。镜头的对焦速度和整机反应速度提升显著。

镜头手动对焦的划分档位还可更加细密，液晶屏不可翻转。



索尼 NEX-6

1 610万像素APS-C画幅CMOS
236万像素OLED电子取景器
3:2比例3英寸92万像素可翻转液晶屏
1920×1080@50p的全高清视频

速控拨轮的操控快速且便捷，对焦速度快，内置闪灯和标准ISO热靴提供了更佳的拍摄和附件适应性，Wi-Fi功能便于照片的分享和传输。

套装镜头广角端的四角失光值较大，成像质量有待提高。

影像质量稳定成熟

与往年秋季产品所有配置都会进行升级不同，本次各家的新机在影像传感器方面皆沿用了之前的配置，所以在像素数方面均无太大提升。这主要是因为对于APS-C和M4/3画幅的产品来说，目前的1 600万像素已经足以满足用户对画质的需求，一味地增加像素数只能增加影像噪点，并降低影像层次的还原水准；另外，去年就已粉墨登场的1 600万像素CMOS，依然处于市场消化的周期内，其生命力预计仍有至少半年左右，即使目前已有更高像素数的CMOS，也不必急于面世。

目前只有三星是其中的特例，

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

影像分辨率（中心区域）

影像分辨率受到像素数、低通滤镜、镜头素质和影像处理器等多方面的影响，从下表的测试成绩可知，X-E1取消低通滤镜并打破了传统的拜耳像素排列方式之后，分辨率大幅提升；NX210得益于高像素数的优势也表现不错；虽然J2像素数不高，但尼康在高素质镜头和影像处理器的帮助下，亦获得傲人的成绩。

机型	横线条分辨率成绩（LW/PH）	竖线条分辨率成绩（LW/PH）
富士X-E1	3 216	3 217
三星NX210	2 452	2 641
尼康1 J2	2 470	2 481
奥林巴斯E-PL5	2 357	2 412
索尼NEX-6	2 102	2 118

色彩还原（标准色彩模式）

影像的色彩还原表现主要是染色度和亮度，即通常所说的饱和度、色相和明度。由于各厂商对不同机型的传感器类型以及影像处理器的图像算法进行了不同程度的微调，直接导致色彩还原的水准有着明显差异（图例中数值越小色彩越准确）。



连拍速度和单次最多拍摄张数

CHIP考察微单数码相机的拍摄性能，主要从连拍速度和两种格式照片的连拍张数这两方面进行实际测试。此次横评的机型在拍摄性能上的表现皆能与数码单反相机比拼。

机型	连拍速度（fps）	单次最多张数（JPEG）	单次最多张数（RAW）
富士X-E1	6	17	10
三星NX210	8	10	8
尼康1 J2	60	12	12
奥林巴斯E-PL5	8	12	12
索尼NEX-6	10	63	13

它在2011年年底发布的NX200上就已经采用了新研发的2 030万像素CMOS。三星利用在半导体技术方面上的优势，从第二代CMOS起就订立了2 000万像素以上的规格标准。同时，三星的机型普遍定价更加实惠，从像素数性价比的角度上讲，将对消费者更有诱惑力。

在影像分辨率的测试中，各机型的表现均与它们的前辈并无太大差距，乏善可陈，但唯有X-E1和尼康J2的表现可圈可点。X-E1虽然仍旧采用了之前X-Pro1的CMOS传感器，但在随机的XF 18mm~5mm F2.8~F4 R LM OIS镜头的帮助下，它获得了十分出色的成像表现。测试中，它的最高分辨率可达3 217LW/PH，这完全超出了1 600万像素APS-C画幅CMOS本应有的表现。这也说明这块CMOS将传统的拜耳排列方式打破后，的确获得了令人惊讶的高清晰度。因为一般来说，1 600万像素的CMOS，其最高分辨率一般处于2 200LW/PH~2 400LW/PH之间。而J2的分辨率测试成绩也远超出1 000万像素应有的水平，这是因为尼康在光学镜头和影像处理这两方面具有更强的优势。此外，三星NX210凭借2 030万的高像素数影像传感器，在分辨率测试中也获得了2 641LW/PH的好成绩，与之前的机型处于相同的水准。

在色彩还原的测试中，5款机型中当属E-PL5和X-E1的色彩还原最为精准，染色度偏差值仅分别为6.92和7.37。其中，X-E1在Velvia色彩模式下的偏差值仅为6.78，不仅色彩饱和度高，而且整体色彩非常“惊艳”。其余机型的偏差值皆处于10附近，与之前机型的表现颇为类似。

在镜头广角端的四角失光测试中，J2的新款套装镜头表现优异，中心和四角的亮度平均偏差值仅为4，而NX210的85mm F1.4镜头亮度偏差值更低至2。但是本次测试中也有很多机型的镜头表现略有欠缺，

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

E-PL5和NEX-6的亮度偏差值分别为19和25。这说明NEX-6新款套装镜头的16mm广角端设计存在明显问题，如果关闭镜头阴影补偿功能，那么中心与四周的亮度差异，使用户无需任何滤镜就能够直接获得“原生”玩具相机的效果，明显缺乏真正的实用性。尤其是在光圈为F3.5时，这一问题最为突出。当将光圈适当缩小后，四角失光的情形也会略有改善。因此，建议用户在购买该机时尽量选择以前的镜头，而不要选择E PZ 16-50mm F3.5-5.6 OSS这款镜头。

当然，在本次测试的产品中，也不乏优秀的镜头产品，例如随X-E1送测的镜头可将18mm端的四角失光偏差值控制在11左右，属于同级别镜头中的佼佼者。

在影像噪点的测试中，NX210和X-E1的表现十分出色，无论是在ISO100的低感光度、ISO400常用感光度或是用于昏暗环境的ISO1600感光度下，这两款机型的影像噪点都非常低，对影像细节的保留也很出众，甚至超越了全画幅单反相机的主流水平。另外，它们在ISO3200和ISO6400下的影像噪点也属于可接受的状态，且影像的细节损失也较少。此外，X-E1在搭配XF 35mm F1.4 R镜头时，其焦外成像的虚化效果几乎可与徕卡镜头相媲美。而XF 18mm~55mm F2.8~F4 R LM OIS镜头的虚化效果也大幅超越同类镜头，只是在长焦端使用大光圈时圆形光环虚化效果略呈椭圆，并伴随有微弱的焦外二线性。

操控性提升

作为富士旗舰产品X-Pro1的延续，X-E1的定位更为平民化。为了减小体积，X-E1没有采用光学与电子混合的取景器，而是采用了高清晰度、高亮度的236万像素“OLED电子取景器”，该取景器采用了两片玻璃镜片和1片双面非球面镜



奥林巴斯PEN Lite E-PL5

1 610万像素M4/3规格Live MOS
16:9比例3英寸46万像素液晶屏
电容式触摸屏支持触摸对焦拍摄
可拆卸式手柄

触摸式对焦和拍摄的反应速度极为快捷，追踪式对焦的主体锁定效果颇佳，8fps的连拍速度已超越普通单反相机。

套装镜头广角端的四角失光值略大，色彩表现略低于NEX-5N。



三星NX210

2 030万像素APS-C画幅CMOS
4:3比例3英寸61万像素AMOLED液晶屏
多种魔术相框和滤镜拍摄模式
Wi-Fi连接功能支持手机遥控

影像噪点控制水准优异，影像中心和边缘的分辨率分布均匀，下降的趋势控制较好，广角端四角失光控制也较优。

色彩还原略低于NX11，液晶屏不可翻转。

片，为用户提供了宽阔的25°水平可视视角。另外，X-E1还内置了弹出式闪光灯，方便用户进行常规的拍摄补光。相对于X-Pro1来讲，X-E1的便携性和实用价值更加突出。在按键布局设计上，X-E1快门旁边的Fn按键可以设置多种快捷键（多重曝光、景深预览、ISO、自拍等），而机背的“Q”键则可作为参数快速调整按键使用，可调节当前拍摄模式下的大部分拍摄参数，实用而方便。

另外，X-E1所搭配的XF 18mm~55mm F2.8~F4 R LM OIS镜头不仅在最大光圈值上脱离了传统“狗头”的概念，还在该镜头中加入了线性驱动马达以提供高速对焦的特性，另外，该镜头还提供了光学防抖功能。实际测试中，该镜头的对焦速度比XF 35mm F1.4 R快了约一倍左右，几乎可达到与相位检测对焦技术类似的表现，一改我们原先对于X-Pro 1对焦速度缓慢的印象。在操控方面，该镜头不仅设置了防抖开关，还配置了手动/自动光圈调整功能。

值得一提的是，该镜头的对焦环在手动对焦模式下的微调幅度比之前的镜头更加细密，便于实现精确手动对焦。X-E1最值得赞扬的是提供了多重曝光拍摄模式。用户在拍摄第一张照片后，可在EVF取景框中或者LCD显示屏中显示，以直接查看第一次的曝光效果，并可在拍摄第二张照片时进行精确叠加，获得极富创意的场景叠加效果。该功能不仅能在彩色模式下拍摄出富有创意的照片，也可被运用在黑白影像中，拍摄出具有不同影像层次感的照片，给用户在艺术创意上新的发挥空间。

NEX-6在COMS传感器上内置了由99点相位检测对焦点组成的Fast Hybrid AF混合式对焦系统，这对于提升对焦

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

速度极为有利。在实际测试中，该混合式对焦系统无论在对焦速度和精确度方面皆表现优秀。而且，在追踪对焦时，该混合式对焦系统的实际使用效果颇为出色，几乎可以与索尼的单电相机相媲美。NEX-6与NEX-7的整体设计非常相似，主要是将机身上方的“实体”拍摄模式转盘和速控拨轮合二为一，其在操控方式和速度方面均与NEX-7无异，用户调整拍摄参数时更加快捷便利。

另外，NEX-6的双速控转盘在M模式下，可以使用机背拨轮控制快门速度，机顶拨轮控制光圈；而在S模式下，机顶拨轮则用于控制光圈，但机背拨轮不可直接用于调整曝光补偿，还需要按压曝光补偿键后再用机背拨轮进行调整。NEX-6还附带了在NEX系列中首次出现的Play Memories Apps，该应用支持Wi-Fi无线联网功能，用户可通过此功能连接智能手机或其他移动设备，并直接将拍摄好的图片传送过去。同时，用户也可将图片传送至电脑进行备份而无需再插拔储存卡。

奥林巴斯E-PL5的整体外形更趋于专业化，机身手柄不仅可拆卸更换，用户还可选择定制的高级手柄MCG-3PR和高级镜头盖LC-37PR等配件。E-PL5的整体系统响应速度比之前机型更快，触摸式对焦和触摸式拍摄功能在速度和精确度方面均有大幅提高。而且，该机的追踪式对焦也具有同样的高效率，即使是拍摄快速运动的被摄体也能保证焦点可以时刻锁定。除了加强产品的整体反应速度外，E-PL5还加入了170°的翻转屏，这种可用于自拍的屏幕设计虽有模仿NEX-F3之嫌，但此类设计还是颇受女性用户欢迎的。用户把屏幕翻起到170°时可以用来自拍，直接从屏幕中就能看到镜头内的物体，方便了构图和拍摄。但是在装上外置闪光灯之后，E-PL5的此种自拍功能会受到一定的影响。

而另外的J2和NX210则将升级重点分别放在了无线分享和创意模式等方面。其中，NX210内置了Wi-Fi模块。通过Samsung Mobile Link软件，可以将相机拍摄的照片在智能手机或者平板电脑上进行展示，也可以通过TV Link在相机与电视机之间建立无线连接，实现在大屏幕上欣赏照片的目的。

结论

综合本次横评结果来看，今年“这拨”微单数码相机新品在影像传感器方面普遍都没有太大提升，而是将改良和升级的重心放在了提升产品整体反应速度和改善操控性能上，并且对镜头等配件系统进行了持续的升级和完善。其目的主要是缩小与同接竞争对手——入门级单反相机的差距，因为在操控性、整体反应速度和镜头等配件方面，入门级单反相机都已经十分完善。对于消费者来说，此次微单的升级动作对这一产品类别进行了更加深度的细分，各种需求不同的用户都能更容易地从中找到自己喜欢的机型。侧重专业操控的用户，可考虑NEX-6；注重影像质量的，则应首选X-E1；注重拍摄速度和外形的女性用户，可在E-PL5和J2中进行挑选；对分享功能和价格较为看重的用户，当首选NX210。

责任编辑：龚力gong_li@chip.cn

收稿日期 2012-11-27





不断完善的镜头产品线

为了增加对消费者的吸引力，并且也是为了缩小与入门级单反相机的差距，各微单数码相机厂商加紧新镜头等配件的推出速度。其中，在传统光学技术方面积淀较深的厂商，在新镜头的推出速度方面也更快。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

8 000元以下组 | 8 000元以下组 | 6 000元－10 000元组







	第1名	第13名	第5名	第1名	第5名
厂商 型号	三星 NX210	尼康 1 J2	奥林巴斯PEN Lite E-PL5	富士 X-E1	索尼 NEX-6L
价格（元）	5 266	3 289	4 999	9 300	6 280
电话	4008105858	4008201665	4006500303	4008206300	4008109000
网址	www.samsung.com/cn/	www.nikon.com.cn	www.olympus.com.cn	www.fujifilm.com.cn	www.sony.com.cn
评估					
总评估	92.7	74.7	81.7	92.7	80.2
图像质量	100	67.2	78.0	99.0	74.9
配置/人性化设计	86.4	83.1	86.4	89.8	88.1
功能/规格	80.4	77.6	79.0	79.4	80.4
文档/服务	93.4	90.2	96.7	93.4	90.2
实测数据					
图像质量					
最小ISO值噪点得分	89.1	53.4	68.2	93.0	72.5
ISO400噪点得分	85.8	41.2	61.4	84.6	63.8
ISO1600噪点得分	80.0	40.1	68.1	100.0	73.1
6个区域分辨率得分	28.61/24.52/26.41/24.45/23.41/23.65	25.06/24.7/24.81/24.48/22.74/22.93	25.32/23.57/24.12/19.38/19.44/19.28	33.25/32.16/32.17/25.75/22.92/23.19	23.25/21.02/21.18/14.09/15.31/17.61
色彩偏差值	8.65	8.59	6.42	7.07	8.55
光电转换样张亮度最大差值	222.05	220.01	218.71	236.92	237.85
配置与人性化设计					
菜单文字是否为中文	●	●	●	●	●
是否支持曝光步长设定	–	–	●	●	●
是否支持ISO感光度警告显示	–	–	–	–	–
重放时是否显示丰富的拍摄参数	●	●	●	●	●
是否设置竖拍手柄（快门）	–	–	–	–	–
功能与规格					
是否支持B门拍摄	●	●	●	●	●
快门速度范围（s）	1/4000–30	1/16000–30	1/4000–60	1/4000–30	1/4000–30
ISO值可设定范围	100–12800	100–3200	200–25600	200–6400	100–25600
最高连拍速度（fps）	9	60	11	6	10
最多可连拍张数（张）	10	12	12	17	63
是否支持色彩空间的调整	●	●	●	●	●
白平衡模式种类	10	8	10	10	12
是否支持景深预览功能	●	–	–	●	–
照片重放时是否支持旋转照片	●	●	●	●	●
是否支持自动清洁CCD功能	●	●	●	●	●
是否内置闪光灯	–	●	–	●	●
存储卡类型	SDHC/SDXC	SDHC/SDXC	SDHC/SDXC	SDHC/SDXC	SDHC/SDXC
数据传输接口类型	USB 2.0/Mini HDMI	USB 2.0/Mini HDMI	USB 2.0/Micro HDMI	USB 2.0/Mini HDMI	USB 2.0/Mini HDMI
文档与服务					
是否是中文文档	●	●	●	●	●
质保期限（年）	1	1	1	1	1
技术规格					
最大像素数（百万）	20	10	16	16	16
最大图片拍摄分辨率	5472 × 3648	3872 × 2592	4608 × 3456	4896 × 3264	4912 × 3264
影像感应器类型	CMOS	CMOS	Live MOS	CMOS	CMOS
影像感应器尺寸（mm）	23.5 × 15.7	13.2 × 8.8	17.3 × 13	23.6 × 15.6	23.5 × 15.6
LCD尺寸（英寸）	3	3	3	2.8	3

8 000元以下组 | 8 000元以下组 | 6 000元－10 000元组

●支持　–不支持

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



满足不同需求 新一代 APU 配置推荐

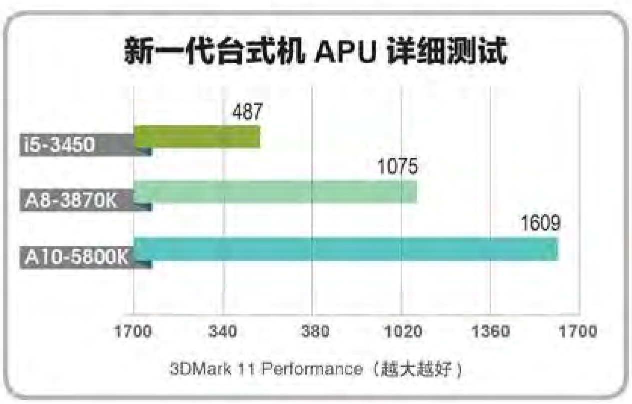
随着新一代APU的发布，AMD完成了融合处理器的一次更新换代，是近期DIY市场最受关注的焦点之一。众所周知，APU是一款革命性的产品，首次将CPU核心与GPU核心融合在一起，同时具备了优异的性能，而AMD正是凭借APU在市场中取得了巨大成功。

如今新一代APU的到来更是巩固了上一代APU在市场中所取得的地位，而且凭借全面升级后的性能表现，受到了更多消费者的青睐。

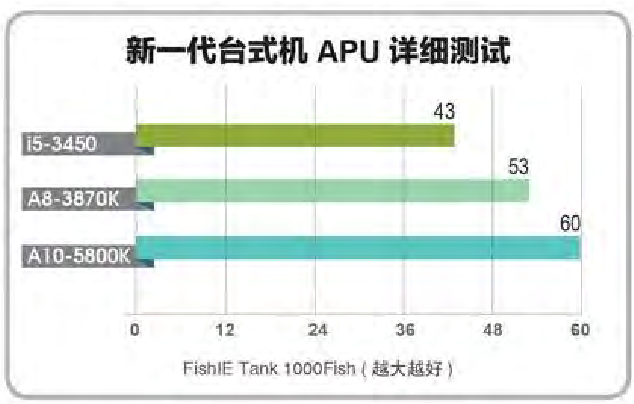
现在就让我们先来了解一下新一代APU的性能，通过前一段时间多家网络媒体的详细测试，我们可以了解到新一代APU具备了非常出色的性能，其中旗舰型号A10-5800K足以超越对手的Core i5-3450，游戏性能更是领先其数倍之多，能够保证在大型3D游戏中保持较高画质和分辨率下流畅运行游戏，反观Core i5-3450绝大多数主流游戏均无法流畅运行，可见游戏体验与前者根本无法相比。

在很多支持GPU加速的软件当中，A10-5800K都能得到良好的支持，软件处理速度成倍提高，Core i5-3450却无法做到这一点。不仅如此，A10-5800K还能在不借助外接独立显示卡的情况下实现三联屏宽域显示技术，让游戏体验得到质的提升，而Core i5-3450并不具备这样的功能，更何况连流畅运行游戏都还无法做到。

了解完新一代APU的性能，我们再结合不同型号和规格的产品进行搭配组建平台，现在正值年末，又将迎来元旦、寒假、春节等装机高峰，笔者在此推荐两套不同用途的新一代APU配置平台，可作为装机时的参考。



3D性能测试



GPU加速软件测试

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

AMD参考报价			对应产品参考报价		
型号	建议平台搭配	价格（元）	同级别产品	同级别搭配	价格（元）
APU融合平台			同级别对应产品整合平台		
A10-5800K融合独显核心HD7660D	主板：AMD A85	平台价格1500	酷睿i5-3450整合核芯显示卡HD 2500	主板：Intel Z77/Z75	平台价格2198
A8-5500融合独显核心HD7560D	主板：AMD A75	平台价格1200	酷睿i3-3240整合核芯显示卡HD 2500	主板：Intel H77	平台价格2004
A6-5400K融合独显核心HD7540D	主板：AMD A55	平台价格858	奔腾G840整合核芯显示卡HD Graphics	主板：Intel H67/H61	平台价格1157
A4-5300融合独显核心HD7540D	主板：AMD A55	平台价格670	奔腾G840整合核芯显示卡HD Graphics	主板：Intel H67/H61	平台价格1157

A6-5400K 办公、影音娱乐轻松搞定

配置搭建： AMD A6-5400K + A75主板(FM2接口)

配置特点解析：

A6-5400K是一款双核处理器，默认频率达到3.6GHz，应付我们日常的办公应用不成问题。而且在支持APU加速的软件中，A6-5400K也是游刃有余。

处理器融合的HD 7540D独显核心具备了不错的3D性能，可以畅玩各种主流网络游戏。对于选择这款处理器的用户来说，影音娱乐应用才是A6-5400K独显核心真正发挥能力的地方，其内置的UVD3引擎支持高清硬件解码，无论多高负载的1080P视频都能流畅播放。

除了高清解码之外，新一代APU还加入了高清硬件编码技术，A6-5400K也不例外，对于很多当前主流视频编码间的转换提供了加速支持，让编码时间大幅缩短。对于经常使用iPhone、iPad等数码设备观看视频的用户而言，无需再将大部分精力和时间花费在漫长的高清转码过程中。

在主板方面，推荐搭配FM2接口的A75主板，完全能够满足办公和影音娱乐需求的PC而言，性价比可谓超值。如果你的预算有限，又能满足于这样的体验，这套平台是你不二的选择。

AMD A6-5400K介绍：

AMD 新一代APU A6-5400K采用32nm工艺制程，架构全面升级。原生内置双核"打桩机"CPU核心，默认主频高达3.6GHz，在Turbo Core技术支持下最高可达3.8GHz。GPU部分则融合全新Radeon HD 7540D独显核心，可以让玩家不用再选购独立显示卡，是主流玩家的不二之选。

而且A6-5400K虽然定位入门级，但其也采用了不锁倍频的设计，CPU核心和GPU核心均可独立超频，为入门级玩家也带来了享受超频的乐趣。

A10-5800K 游戏、超频一个都不少

配置搭建： AMD A10-5800K + A85X主板

配置特点解析：

A10-5800K处理器自身配备四个物理核心CPU，默认主频达到了3.8GHz，这样规格的CPU核心足以轻松应对各种日常应用。何况越来越多的主流应用都已支持APU加速，A10-5800K可以增加成倍的工作效率。

另外，A10-5800K也是专门针对入门游戏玩家设计的一款处理器，如果你对游戏画质和分辨率要求不是非常高，那么，A10-5800K的独显核心就能满足你的需求，其性能超越了GT630级别的独显，在较高画质下就能流畅运行大多数主流3D游戏，让用户的游戏体验不打丝毫折扣。

在主板的选择上，推荐搭配A85X主板，一款高端A85X主板能够充分挖掘处理器的超频潜力，正适合 A10-5800K不锁倍频的设置，通过调整倍频进行超频更加容易。这样一套平台可轻松实现游戏、超频、办公加速等体验，如此超值的性价比很值得主流用户选择。

AMD A10-5800K介绍：

AMD A10-5800K采用32nm工艺制程，插槽类型为Socket FM2，原生内置4核心CPU，默认主频高达3.8GHz，在Turbo Core技术的支持下最高可达4.2GHz。APU内置的Radeon HD 7660D独显核心在应付目前市面上主流的网络游戏和高清电影也能轻松胜任。此外，二级高速缓存，容量高达4MB，这样使得CPU在处理数据时提高了命中率，并且使软件加载时间大大缩短，无论是播放高清电影或是办公处理，都能获得流畅的使用体验。

总结

新一代APU自身性能强劲，仅依靠一颗处理器就能满足用户大部分需求，又提供了多种型号和规格的产品供用户选择，而且总体平台价格实惠，其性价比优势在同级别平台中非常明显。打算在寒假或是春节期间装机的朋友不妨参考我们今天的装机推荐，组装一台最符合自己需求的新一代APU电脑。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



尼康D600专题测试

全幅性价比杀手

全画幅数码单反相机历来都是“专业”的代名词，但是高昂的价格、笨重的体积也令此类机型无法被大部分热爱摄影的普通用户所接受，但尼康D600却誓要将这些阻碍破除。本期CHIP将针对此机进行专题测试。

在每个摄影发烧友心目中，拥有全画幅数码单反相机是“业余选手”晋升为“专业选手”的标志。随着技术的进步，全画幅数码单反相机产品的价格也在慢慢降低，逐步逼近万元大关。但是在1.5万元区间下的主流产品只有4年前推出的尼康D700和佳能EOS 5D Mark II，除了全画幅这一指标外，这两款产品的其他性能指标只能用“寒酸”来形容，无论是成像质量、降噪能力还是拍摄性能都无法与今年新推出的尼康D800或佳能EOS 5D Mark III相提并论，但这两款产品的单机身价格仍旧在2万元左右，这让大部分追求性价比的用户陷入了两难的境地。

最近，尼康进一步细化了准专业级全画幅单反相机的产品定位，推出了普及型的全画幅机型——尼康D600，单机身的售价在1.4万元左右，但是作为新上市的产品，它在各项特性上都保持了当前的主流水平，甚至在像素数上超越了佳能今年的主力全幅新机佳能EOS 5D Mark III。

核心硬件配置高

与之前的D700相比，D600的升级幅度可谓不小。其像素数由1 200万直接跃升至2 400万，并没有像竞争对手那样，像素数仅有200万左右的

尼康D600机身配置



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

小幅提升。而且，D600标准感光度的范围为ISO100~ISO6400，亦可扩展至ISO50~ISO25600，与较高端的D800完全相同。它的影像处理器也由EXPEED升级为与D800和D4相同的EXPEED 3，这将为其连拍和影像噪点的控制带来不小的益处。另外，该CMOS在内部可进行14位的模数A/D信号转换，并能通过EXPEED 3进行16位的影像处理，可获得色阶层次更为细腻、自然的效果。例如，拍摄晨曦或夕阳的天空时，影像层次的过渡将更为丰富。

D600的取景器视野率由之前D700的95%升至100%，不要小看这5%的升级，因为这是区分专业和准专业的标志，为了实现这一点厂商要在产品中投入很大成本。D600的自动对焦感应器采用了与D7000相同的Multi-CAM 4800模组，其39个对焦点的中心区域呈3×3排列，这9个点均为十字型感应器，可实现十分精准、快速的自动对焦。其中，最值得称赞的是，中央5点外加左右各1点共7个感应器，可对应有效光圈为F8的镜头，这就意味着用户使用最大光圈为F4的镜头并加装2倍增距镜后，也可使用此7点进行自动对焦。而目前与其价格接近，仍在销售的佳能5D Mark II则仅能对应最大光圈为F5.6的镜头，在使时会受到很大局限。尤其对于酷爱拍摄鸟类等小动物题材的摄影师来说，能够受益颇多。此外，该对焦感应器对环境亮度的侦测范围为-1EV~+19EV，也就是说，即使在非常昏暗的环境下，它也可实现自动对焦。

人性化设计定位准确

D600定位于普通摄影发烧友，因此机身十分小巧，而且它的按键布局以及相应的功能设置都为这些用户进行了适当调整。与较高定位的D800相比，其机顶快门部分的按键进行了微调，原先D800的拍摄模式按键被测光模式按键取代。相应地，M/A/S/P等拍摄模式的切换功能则被安置在机顶右侧的转盘中，各档模式并列在转盘上显得更加醒目，也便于用户选用和查看。值得一提的是，该拍摄模式



D600的右部遥控信号接收窗，它并未配置电子快门线连接接口。



MS-D14和
MS-D14EN电池匣。



ME-1外置麦克风。



无线移动适配器 WU-1b。



GP-1A GPS适配器。



MB-D14
竖拍手柄。



标准模式



鲜艳模式

D600在色彩还原测试中达到了尼康高端机型D4相同的水准，其染色度偏差值约为9，亮度偏差值约为7，这与它们采用了相同的EXPEED 3影像处理器有很大的关系。而且，D600在鲜艳色彩模式下的色彩还原表现更加精准出色，其染色度偏差值仅为6.44，亮度偏差值仅为5.16，但影像的整体反差稍大。如果不在意图像反差大的话，用户可考虑将D600的鲜艳色彩模式作为常用的色彩模式。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

转盘中央还设置了锁定按键，用户在变换拍摄模式时，需先按下解锁键，这样的设计能够有效地减少误操作。D600的机背按键布局也同样做出了一些调整，保留了用户拇指部位的AE-L/AF-L按键，而AF-ON按键则被取消。这看似是减少了设置功能，但实际上该功能是重复的，因为用户只需半按快门即可实现同样的功能。此外，用户也可将Fn按键设置为AF-ON，以实现类似的功能。

在存储卡支持方面，D600采用了与D7000相同的双SD卡插槽设计，支持SDXC UHS-1标准和Eye-Fi卡，让用户在拍摄影像后，直接通过无线将照片传输到电脑中。另外，双卡槽的设计也方便了用户将RAW数据和JPEG数据分别记录到不同的SD卡中，并可以在两种存储卡之间复制影像。而且，在拍摄D-Movie短片时，用户也可根据剩余容量选择存储卡。

图像质量上乘

D600的光电转换效能，在影像层次还原的测试中，它的暗部层次还原为第三色阶，虽然没有达到D800E的第一色阶水平，但其亮部和暗部色阶的控制更加均衡，且可还原的层次也多出20级，达到246级，这要归功于它较大的单体像素的感光面积。

拍摄性能实用

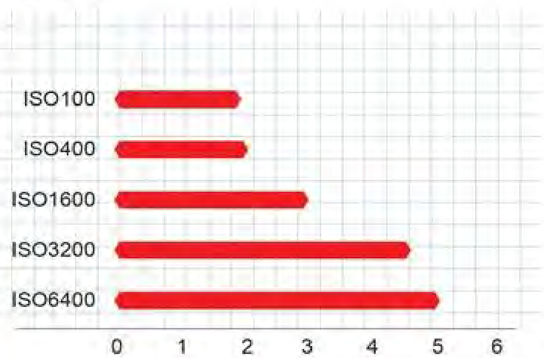
在拍摄性能方面，D600最高支持5.5fps的连拍速度，这与售价较高的EOS 5D Mark III的6fps极为接近，明显超过EOS 5D mark II的4fps。而且，在连拍张数方面，D600一次可连续拍摄约62张JPEG格式的照片，这与EOS-1D X的实测成绩相同。另外，在RAW格式图片的连拍数量方面，D600一次可连拍15张，分别超过EOS 5D II和EOS 5D III的13张和11张，考虑到D600在像素数上高于这两款产品，我们可以得出D600影像处理性能明显优于佳能这两代机型的结论。值得注意的是，D600的ISO感光度设定菜单中新增了“AUTO”档，相机可依据镜头的焦距来自动设置ISO感光度，自动控制低速快门的界限。这一功能在使用变焦镜头时将十分实用，可减少因用户手的抖动而导致的照片模糊。在高清视频拍摄方面，D600与D800基本一致，支持全高清1920×1080@30p的H.264/MPEG-4 AVC格式，而在拍摄720p高清视频时的帧率可达到60p，适宜拍摄动感更强的被摄体。另外，它还支持FX/DX两种短片格式。





噪点

得益于2 400万像素全画幅尺寸影像传感器和EXPEED 3影像处理器的优异性能，D600在影像噪点的测试中，表现令人惊喜。它在ISO100和ISO400感光度下的影像噪点控制性能仅略低于尼康D4，更几乎超越了所有单反机型；而在ISO1600感光度下的噪点控制性能更是“惊艳”，该感光度下的噪点数量稍落后于D4的表现，但与佳能EOS-1D X颇为相近，且远超前一代的D3S和D3X。在ISO3200和ISO6400感光度下，虽然D600的影像噪点开始逐渐显现，但照片仍处于可接受范围内。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

结论

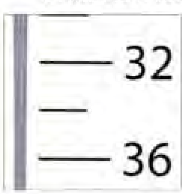
整体来看，尼康D600在机身设计上实现了体积和重量的小型化与轻量化。虽然D600对部分接口和按键布局进行了简化，但并未明显降低产品的易用性。它的关键硬件大量采用了与D4和D800相同的高端配置，使其具备了更高的实用价值。从实际画质的测试结果来看，D600受益于这些成熟的硬件和新技术，图像质量达到了更佳的平衡。可以说，该机在设计时考虑得十分周全，既不因过分追求像素数而损失部分画质，也未因特别强调速度而缩小影像尺寸，其各项性能皆处于最佳的平衡点，对于期盼进入全画幅领域的消费者来说，现在入手D600正当时。

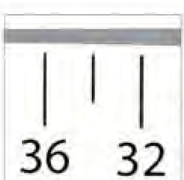
责任编辑：龚力gong_li@chip.cn

收稿日期：2012-11-27

分辨率

将像素数升级至2 400万之后，D600获得了优秀的分辨率成绩。而且这样的成绩并不要求采用特殊的镜头才能获得。在对D600进行测试时，CHIP使用了AF-S尼克尔35mm F1.4G和AF-S尼克尔50mm F1.4G镜头，进行各档光圈下的分辨率测试。实际测试表明，D600在使用50mm镜头时的最高分辨率可达3 405LW/PH，而在使用带纳米结晶镀膜的“N”35mm镜头时，其最高分辨率也基本处于3 400 LW/PH的水平。这说明，D600的用户在购置镜头时，第一代的非“N”镜头就可满足该机对分辨率的要求。当然，如果用户囊中并不羞涩的话，也可考虑购置“N”系列镜头，毕竟在大光圈成像素质和抑制紫边方面该系列镜头更有优势。







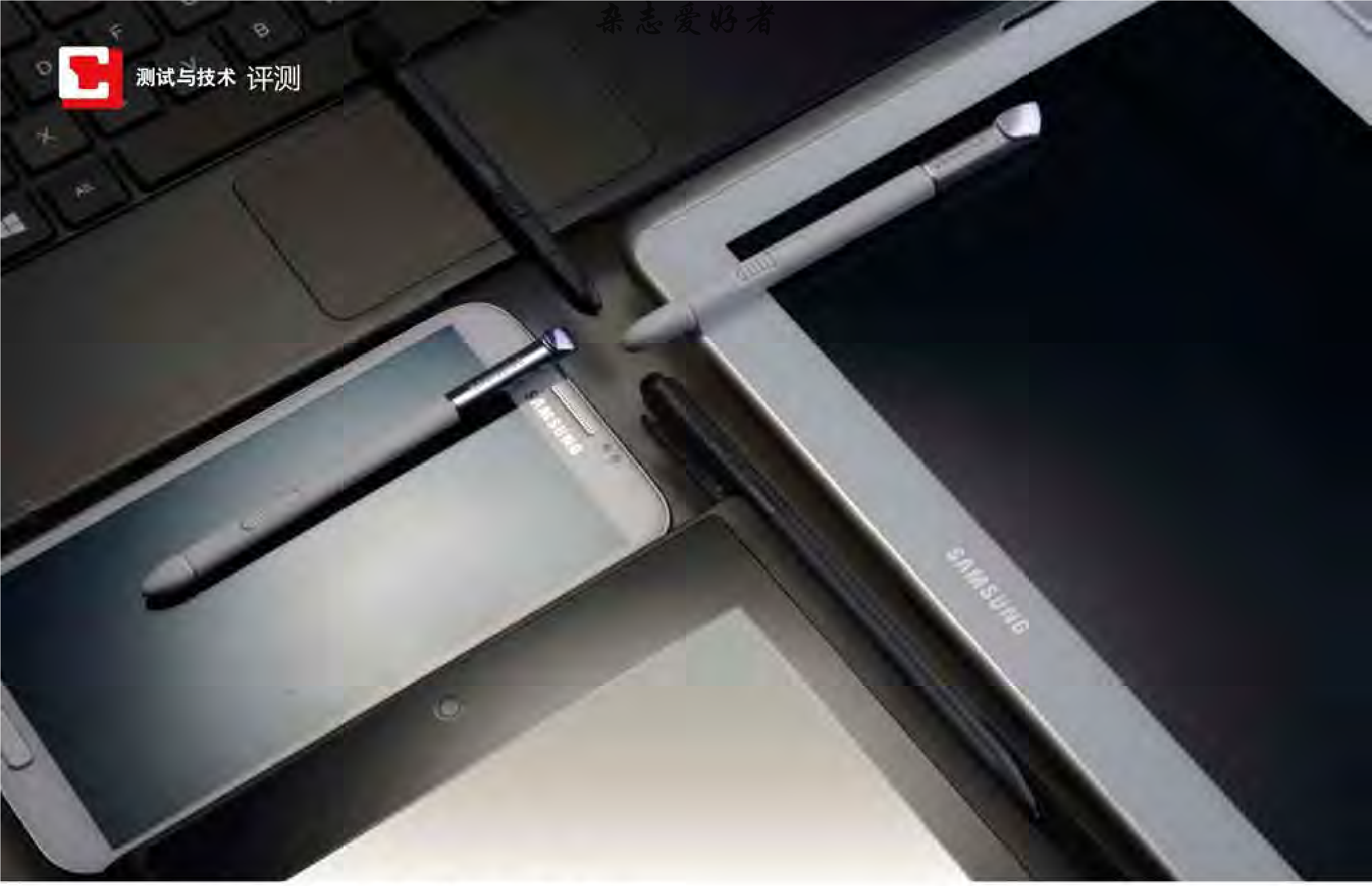


	第2名	第12名
厂商	尼康	佳能
型号	D600	EOS 5D Mark II
价格（元）	13 999	16 600
电话	4008201665	4006222666
网址	www.nikon.com.cn	www.canon.com.cn
评估		
总评估	95.1	83.1
图像质量	98.7	81.3
配置/人性化设计	88.3	85.0
功能/规格	95.3	87.1
文档/服务	90.2	80.3
实测数据		
图像质量		
最小ISO值噪点得分	61.3	60.5
ISO400噪点得分	86.4	65.1
ISO1600噪点得分	63.6	74.8
最高分辨率得分	33.38/34.05	16.9/19.5
色彩偏差值	7.98	6.06
光电转换样张亮度最大差值	248.83	206.43
配置与人性化设计		
菜单文字是否为中文	●	●
是否支持曝光步长设定	●	●
是否支持ISO感光度警告显示	●	–
重放时是否显示丰富的拍摄参数	●	●
是否设置竖拍手柄（快门）	●	●
功能与规格		
是否支持B门拍摄	●	●
快门速度范围（秒）	1/4000秒~30秒	1/8000秒~30秒
ISO值可设定范围	100~25600	100~25600
最高连拍速度（fps）	5.5	3.9
JPEG格式最多可连拍张数（张）	62	78
是否支持色彩空间的调整	●	●
白平衡模式种类	19	10
是否支持景深预览功能	●	●
照片重放时是否支持旋转照片	●	●
是否支持自动清洁CCD功能	●	●
是否内置闪光灯	●	–
存储卡类型	双SD	CF I/II，UDMA
数据传输接口类型	USB 2.0 MiniHDMI	USB 2.0 MiniHDMI
文档与服务		
是否是中文文档	●	●
质保期限（年）	1	1
技术规格		
最大像素数（百万）	24	22
最大图片拍摄分辨率	6016×4016	5616×3744
影像感应器类型	CMOS	CMOS
影像感应器尺寸（mm）	35.9mm×24mm	36mm×24mm
LCD尺寸（英寸）	3.2	3

●支持 –不支持

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



4款手写平板电脑专题测试

笔尖争锋

随着跨跃操作系统界线的产品越来越多，当今平板电脑的概念也日趋复杂，只剩下产品外在形态还能称为是它们的共同点。但是今天所涉及的4款产品，在此之外还有一个共同特征，就是用笔拓展了人际互动的通道。

便携性到底意味着什么？PC和智能终端厂商给出的答案截然不同。虽然现在Windows Phone 8、Windows RT等操作系统已经露面，微软也将越来越多的办公及企业应用集成在新产品中，但是移动终端的应用创建之路依旧遥远，因而它仍旧被排除在生产力（Productivity）工具之外。人机交互作为最困难的环节，各个厂商都从自身优势出发，推出了包括智能语音、虚拟键盘、触摸屏幕等新的人机交互方式，并且将手写笔功能早早引入平板电脑领域，但是大多仍难实现最自然、快捷的内容输入。

IT产品善于整合，在性能提升不再能成为卖点后，功能和应用模式的横向拓展需求开始加剧，在平板电脑上，手写笔就是极具代表性的例子。不过本专题所涉及的4款产品，手写笔的使用模式有着明显的差别。例如E人E本T6的笔是从第一代产品开始一脉相承下来的，触摸反而是新增加的功能，但三星的3款产品，无论是基于Android系统的两款产品，还是借Windows 8之势拓展的ATIV Smart PC，都是在触摸的基础上添加手写笔。出发点的不同，直接导致了手写笔在这些设备中的地位差别明显，在应用的集成度和体验的优化方向上也有所差异。

幕后英雄

对国人来说，对笔的依赖和偏好明显高于使用字符语言的西方人，特别是毛笔所能带来的意与境、刚与柔、稳与洒的差异，造就了书法这门艺术。因而在手写笔的定位上，源自中国本土的E人E本始终将“笔锋”所能呈现的真实感与艺术感，作为还原原笔迹的重中之重加以对待，而源自西方文化的传统手写笔，则更为强调定位精度等技术指标，对笔迹的模仿，仅限于笔道的粗细。而对于笔画变化的仿真，特别是对笔划开始和结束的顿与锋，基本从未曾关注。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

在电脑用的笔方面，最早的电阻触摸屏和如今流行的电容触摸屏都只有定位功能，而没有记录力量差异的压感功能，这让它们即使用笔输入也只能绘制出生硬等粗的笔道，再加上在光泽的玻璃面板上书写时的手感及摩擦力与纸面截然不同，纸面的艺术难以在电脑上呈现。

Wacom这家以无线无源电磁压感技术为核心竞争力的厂商，其技术早就被PC业界大佬们所相中，多年前就成为Tablet PC唯一的手写解决方案。但是遗憾的是，其解决方案成本较高并且完全依赖电磁笔才能工作，再加上Tablet PC本身的产品市场接受度不高，所以Wacom长期以来并没有大红大紫。

笔之差异

然而，虽然电容触摸技术如日中天，但是随着屏幕分辨率/像素密度的提升，定位精度问题被再次摆上台面。而人们对笔的欲望从来没有消失过，各种作为附件存在的电容笔成为智能手机和平板电脑产品的热门附件，但是它们粗大的笔头仅比手指略细，控制屏幕操作尚可，而进行文字等高精度输入时则差强人意。此外，与压力及其反馈相关的触感不足以及环境影响等问题日趋棘手，都使电磁压感技术又回到了人们的视线中。

虽然几年前Wacom就推出过电磁、电容双触摸的解决方案，但是面对iPad所引领的多点触摸大潮，其1点电磁+1或2点电容的复杂模式仍处于下风，采用此方案的戴尔Latitude XT、联想ThinkPad X220t等产品通常应用于高端商用领域。来自以色列的N-trig最早提出了真正意义上的多点双触摸技术DuoSense，实现了单传感器结构的4点电容+1点高优先级电磁的触摸功能。然而，作为折中的解决方案，DuoSense的电磁笔技术有所局限，首先是它需要电池驱动，这就意味着它的电磁笔难以做到与智能手机相匹配的外形尺寸，造型也受到限制，其次，这种手写笔各厂商间的通用性不佳，甚至往往设计为设备与笔一一对应，丢笔可谓灾难。第一代配备手写笔的平板电脑产品，如HTC Flyer和联想ThinkPad Tablet都使用了此技术。



特殊的软件设计让Galaxy Note 2的笔有了更为智能的功能，如笔插入时为标准界面（左），拔出时S Pen标签及底部快捷键同步更改（右）。类似的功能在连接耳机和底座时也有。

如今，随着Wacom将电容触摸屏升级为10点感应，手写笔的电磁、压感、无线、无源等技术优势被再次展现出来，特别是由无源所带来的造型小巧和多变的优势，令上至平板电脑，下至智能手机都对它趋之若鹜，目前索尼（VAIO Duo 11）、联想ThinkPad（Tablet 2、X230t和X1 Helix）、三星（ATIV Smart PC及Galaxy Note系列）和华硕都采用了其最新版技术。

相较于其他厂商的半路出家，E人E本可谓是矢志不渝地采用Wacom的方案，从单电磁压感升级至今天的电磁压感+10点触摸，并且保持了Wacom笔身侧面按键与尾部橡皮擦的完整设计以及1 024级压感功能，而三星为了获得更细的笔杆以便插入平板电脑内部，取消了尾部功能，握笔的真实感也因变细而被大大削弱。

书之设计

手写笔的外观及功能设计，可谓是E人E本T6最与众不同的地方。虽说硬件技术都来自于Wacom，但是经过6代产品发展，T6令笔的书写感越来越真实，找回最原始笔的价值，而其他厂商则更倾向于让笔成为“手指书写”的功能延伸，让设备通过是否使用笔来理解使用者书写或是操作的意图。正是这一用笔目的的本质差异，让E人E本的产品明显有别于其他平板电脑。特别是在设计上，T6向自然用笔体验又走近了一步。

T6的整个外观设计较前代产品有了很大改变，但仍以提升书写感受为中心。首先其机身侧面被设计为书本侧面的纸张纹路，左右两侧的削薄处理提升了侧握的舒适度，特别是“Home”键被设计在机身左下角，恰好为“拿书”时左手拇指所处的位置，无论是单击回到主页还是长按截图都非常方便。其次，T6保持了一直以来的“书皮”设计，随着手写笔安放位置的调整，“书皮”的拆装从之前的松开卷轴上下的紧固挂钩，改为更方便按下底部按扣的设计，充分满足不同用户的使用习惯。

T6最大的设计变化是调整了手写笔的安置方式。由于其笔直径较大，因而始终没有采用内置设计的方式，从而有效地将主机厚度控制在11.5mm、重量控制在500g的水平。在前几代产品的设计中，固定平板电脑主机的卷轴被特意加宽，并成为笔的安放槽，一同固定在“书皮”上，因而E人E本对“书皮”特别依赖，没有了它就没有了手写笔，甚至连对平板电脑进行操

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

作都不能进行。而T6的手写笔笔挂被设计为特殊的“工字”造型，凸出的边缘刚好挂在主机右侧特别设计的凹槽中，笔和主机成为一体，既让用户能够更顺手地取下手写笔，又不破坏整机的外观设计，还让“书皮”的使用更随意。不过也正是这种笔在机身之外的设计，让T6没有了像三星Galaxy Note系列产品那样的取笔激活功能。但是瑕不掩瑜，简单的设计改进，令T6与使用者的亲和度大为提升。

应用为中心

功能强大的笔能用来做什么？不同的设计初衷，也决定了笔的表现差异。即便是使用功能更为强大的Windows 8平台，三星ATIV Smart PC 700T1C-A01的手写笔也只是触摸屏的辅助，手写笔的作用主要是能够在11.6英寸且高达1920×1080的分辨率下，精确地实现像素级定位，当然前提是用户要能够忍受这样的小字。在以像素为单位进行操控的传统Windows桌面上，手写笔化身为光标，结合笔身按键能够完全模拟鼠标的操作，而真正体现笔价值的地方，不过是支持手写识别的微软拼音输入法、几个装饰性的绘图应用和三星的Mini S Note应用，整体功能与Galaxy Note系列产品上的相近。

在Windows 8平台上，三星尚未集成更多的专为手写笔优化的应用和功能，而更多地使用了系统内置的相关手写应用。但是在Galaxy Note系列产品上，经过1年多的应用开发，手

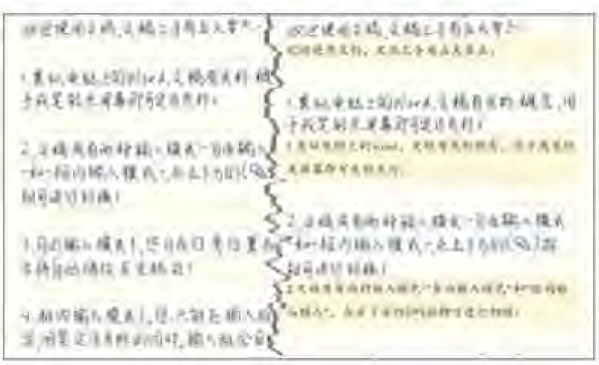


经过优化的工字型笔挂（左）结构，使T6的设计更加贴近自然使用模式：左手支撑、右手持笔（右）。

写应用已非常完善，在集成手写笔功能的S Note应用中，三星提供了多种文档模版，支持文字识别、图画甚至公式转换。从机身中拔出手写笔，无论是Note 10.1还是Note 2，都会发出提示并自动开启手写应用标签/切换主应用按钮，这些应用中最明显的当属S Note。Note 2甚至能结合笔的特性实现悬浮预览等人性化功能，随着应用开发的丰富，随后推出的Note 2在功能及易用性上明显更加出色。

如果说三星的手写笔及其应用是锦上添花，那么T6的应用就是量身定制，特别是在笔的特性上。T6经过特别处理的笔尖和屏幕覆层可产生更接近于在纸张上书写的摩擦阻尼感，屏幕贴上专用保护膜后感觉会更明显。这还不是最重要的，T6的手写笔压感的设计和优化十分出色，在其集成的主要应用软件中，都能实现笔画随力度大小产生粗细变化的笔锋效果。E人E本定制的办公软件在T6上得到进一步增强，主要体现在以手写办公和手写Office等应用方面。与S Note以模版为中心的手写应用相比，T6的应用以文字为中心，并特别强调“原笔迹”特性。除了电磁压感笔带来的真实笔迹效果外，该机的原笔迹更增添了一份“原始保留”的含义。其手写办公系统被分为记事本、文稿、手绘和网摘等4个模块，记事本提供了多种文档模版，最具特色的部分是由原笔迹和直接文字识别混合而成的全屏书写功能，涂涂画画与文字记录之间的切换仅需一次点选；文稿功能更是充分发挥了原笔迹的特性，用户手写连续输入整页文字，系统将一次性实现整体识别，并且保留原笔迹、逐行校对信息和识别后的文字，用户可随时在3种模式间切换和修改，实现大量文字的手写输入功能；手绘功能提供了更丰富的“笔触”和“色彩”，电磁压感笔的优越性突显；网摘功能集截图、链接和全屏手写功能于一身，无论是配合截图进行快捷操作还是使用浏览器、邮件系统的网摘功能都十分方便。

手写笔与T6结合所创造的丰富内容还可以轻松备份，在该机上已经整合了阿里云为它所定制的云同步功能，这些内容瞬间就会出现在PC上，无论是修改还是浏览都非常方便。



T6的手写识别功能非常强大，它在通常的逐字识别基础上，增加了更适合连续输入的整版识别功能，并同时保存原始笔记信息，便于随时查阅。

创新模式

在笔的帮助下，智能终端产品的易用性将进一步提升，特别是可以平衡相对小尺寸的屏幕与高精度的互动需求。然而工具有了，技术完备了，如何发挥其对用户的最大价值才是真正考察厂商创新能力的关键所在。

责任编辑：罗国昭luo_guozhao@chip.cn

收稿日期：2012-11-25

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



创领科技 “指”引未来
富士通 STYLISTIC Q702

未来的电脑会是什么样子，能否在平板电脑和笔记本电脑两种主流使用模式间随意切换，从而满足用户在不同使用模式下的需要。有着多年平板电脑设计经验的富士通，带来了结合键盘、触摸和手写模式的STYLISTIC Q702。

“匠”心理念 创新2合1复合设计

11.6英寸的富士通STYLISTIC Q702，拥有100%的日本原装至臻品质，秉承其独一无二“匠”（TAKUMI）设计理念，配备IPS抗反射十点手写触控屏，预装正版Windows 8系统，不仅界面绚丽美观，操作快捷流畅。此外，Q702平板本身重量仅约850g，体积302mm×195mm×12.7mm，便携能力十分出色，其全新分体式创新设计可实现平板电脑和笔记本电脑两者之间的随时转换。键盘底座、专业电磁感应笔和手写触控输入三者相结合的操作方式，方便演示，便利了人机交流，处理日常办公室文件更加便捷。此外，Q702采用全新双重数字触摸屏设计，令操作更精准。



与将电池完全内置的平板电脑不同，Q702具备更出色的电池扩展能力，电池续航能力的优势更突出。

极致安全 超长续航

富士通平板笔记本Q702不仅机身设计坚固，还融入了生物指纹识别、BIOS加密等先进技术，可以满足政府和企业用户对ICT最严格的安全需求，并可与现有的ICT基础设施实现无缝对接，安全可靠地应用于大多数的商务解决方案。Q702平板配备了3芯34Wh全新聚合物锂电池，最长使用时间可达5.2小时；而配合采用了4芯45Wh锂电池的键盘底座，续航能力更高达11.2小时（富士通内部测试数据），一整天不充电也可轻松满足用户日常的移动办公需求。



除了主机自身，Q702的扩展底座也提供了诸如USB接口的扩展功能。

配置卓越 扩展强大

富士通STYLISTIC Q702采用英特尔酷睿i5-3427U或酷睿i3-3217U处理器、搭载4GB DDR3（1600MMz）内存和64GB/128GB/256GB SSD大容量固态硬盘，数据读写速度均轻松超越了普通的磁介质硬盘，为电脑的稳定运行创造了良好的硬件环境。此外，Q702配备的11.6 英寸AH-IPS屏幕，分辨率为1366×768、亮度高达400lm，并支持反射涂层技术，户外使用依然得心应手。扩展方面，Q702机身配备了SD插槽，以及集成两个USB接口、RJ45以太网口和 VGA 视频输出端口的键盘扩展底座。而底座更具备了全新聚合物锂电池模块，当平板与底座对接后，能在不连接适配器的状态下，使用底坐电池的电量直接为平板进行充电续航。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



3款Windows 8笔记本电脑专题测试

触摸来袭

今年以来，由英特尔所推动的超极本概念逐渐成熟，轻薄、超长待机的产品日益获得人们青睐。而另一方面，平板电脑成为新兴的电脑形态，特别是随着微软推出Windows 8这个为触摸优化的系统后，Wintel以全新的形式再生。

触摸不是Windows 8独有的特性，界面也不是它唯一的变化，但人们却记住了全新的“Windows UI（Metro）”，因为它是Windows 8专为触摸所设计的，而各大PC厂商首批推出的一体电脑也好，笔记本电脑也罢，都和平板电脑一样，具备触摸功能。借助软硬件全新的特性，笔记本电脑的外观形态和使用模式都出现了重大变化，本文所涉及的3款产品最大特征就是仍保持了笔记本电脑原始的形态和屏幕角度的灵活性，并通过不同手段为触摸进行优化，是最具代表性的“过渡时期”产品。

虽然Windows 8是今天的主题，但是没有1年前英特尔拉大家“下水”全力投入超极本，今天的“新”产品不可能在增加触摸特性的同时，仍能具备出色的便携性与性能。从目前已推向市场的产品来看，它们无一例外地都基于超极本平台，而基于Atom的产品，则更多地采用了纯平板设计。

华硕VivoBook S400E3317CA

低价超极本概念还没有热乎，低价触摸超极本就已经到来，其始作俑者正是1年多前与英特尔携手推出超极本的华硕。不过，今天华硕进入低价市场的产品，不再是那个工艺设计足以匹敌MacBook Air的ZENBOOK，而是全新的VivoBook。

虽然触摸屏本身是尺寸越大越昂贵，但是与超极本整体成本相比，其成本升高因素基本就可以忽略了，从目前来看，仍然是14英寸产品最容易做到物美价廉。因此VivoBook以此为突破口，推出了S400系列产品，价格甚至下探到4 000元，而本次测试的S400E3317CA定位中端，配备了Core i5-3317处理器和HD 4000核芯显示卡，存储系统也采用24GB SSD+320GB超薄HDD的混合解决方案，成本控制意图明显。S400配备10点触摸屏，其1366×768的分辨率虽然早已沦为入门

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

水平，但为手指触控精度达到像素水平创造了得天独厚的条件，其精度甚至优于未安装驱动的触摸板，大大地提高了没有鼠标时的操作精度。

不过，作为首款价格下探到4 000元水平的华硕超极本，S400的触摸屏是一个增值功能，其自身设计和性能表现都不俗，如今性价比更为突出。考虑到价格因素，S400机身没有全部采用金属材料，而只是保护屏幕的顶盖采用铝合金材质，而主机为ABS塑料。即便如此，它仍很好地控制了外形尺寸和重量，1.86kg、23mm这两个硬指标刚好满足英特尔对超极本规格的要求，而最长达494min的电池使用时间也足以令人满意。虽然增加了触摸屏，但是S400的屏幕实测亮度仍能达到201.9cd/m²，保证了使用舒适度。

宏碁Aspire S7-391

S7是一款令人惊艳的产品。宏碁的S系列超级本从S3的破茧而出、S5的灵动创意到S7的浑然天成，一个越来越成熟、越来越注重品牌和设计的宏碁形象逐渐清晰起来，它已经不再是那个靠规模取胜的宏碁。

如果不是顶盖上亮起或是其他位置具有金属反光的“acer”标志，我们很难想到这竟是宏碁的作品。其13英寸的机身被整块透出乳白色光泽的第二代康宁强化玻璃全面覆盖，而其边缘精致且加工难度极高的一体成型铝合金边框，将顶盖、屏幕和触摸屏牢牢地镶嵌在一起，而Full HD的画面宛若从整块玻璃中跃然而出。借助独特的工艺和技术，S7整个屏幕的厚度只有5mm，而其整机厚度范围在12mm~13mm之间，整体变薄的设计制造难度要远高于局部做薄的产品。为了做到薄，S7的机身两面也都采用了全金属材料打造，其中掌托及键盘边框由整块铝材经CNC工艺加工制成，而底壳为一体成型的铝板。玻璃屏幕虽然硬度高，但是质地较脆，金属材料有韧性、能容忍变形，因此S7的机身被设计得略大于



产品：宏碁Aspire S7-391

价格（元）：10 999元

CHIP 推荐指数 ●●●●●

产品参数

CPU	Core i5-3317U
内存/硬盘	4GB/256GB SSD
屏幕	13.3英寸1920×1080
触摸	支持，10点电容
体积	323mm×224mm×13mm
重量	1.27kg
最长电池使用时间	576min

屏幕，从而提供额外的一层保护。需要说明的是，除了这款编号为391的13英寸产品外，S7同时还提供了11英寸的版本，不过其顶盖采用了一体成型的铝合金制成，突显科技感，与主打艺术感的白色玻璃顶盖形成鲜明对比。

考虑到触摸操作的实际需求，S7也采用了非常特别的机械结构设计，其核心就是屏幕的合金铰链。隐藏于S7全铝机身内部的屏幕铰链采用双阻尼设计，在屏幕打开角度在0°~110°范围时，阻尼较小，与传统笔记本电脑相仿，方便开启屏幕；而角度超过110°后，阻尼增大，为触摸操作提供良好支撑。作为一款如此轻薄的产品，S7的屏幕开合可超过180°，十分令人吃惊。

有好的外观和功能设计，并不影响S7拥有出色的内在表现。1.27kg重的它，在35Wh的超薄电池驱动下，可实现最长达576min的电池使用时间，自动背光的键盘对此表现影响很小。Core i5-3317U处理器、4GB内存和256GB SSD足以满足日常使用需要。

三星ATIV Smart PC Pro 700T1C-A01

ATIV是三星为了衔接笔记本电脑和智能终端而全新推出的品牌，它属于基于Windows系统的便携型产品，Smart PC是其中的电脑产品，而Pro代表着其硬件平台是超极本。与其他平板+分体键盘设计的平板电脑不同，700T融入了S Pen手写笔这个由其Galaxy Note系列产品捧得大红大紫的特性，很多应用软件也一并移植。另一点不同的是，虽然700T配备了键盘基座，但是基座中不包括扩展电池，因而对该机来说，基座的意义仅剩键盘、支架和USB扩展接口，在外出使用时，完全可以将其舍弃，毕竟为了维持平衡，该底座的重量并不算轻。虽然手写笔的使用便利性略逊于鼠标，但是它集成在机身内部，并且定位精度能与像素匹配，再加上支持压感，所以它可以很好地弥补11英寸Full HD触摸屏10点触控所不能达到的使用精度。

不包含706g重的键盘基座时，700T重量仅890g，配备Core i5-3317U处理器、4GB内存和64GB SSD的它，可连续播放417min的高清视频，这全有赖于其占整机重量30%的48Wh大容量电池。

由于使用标准mSATA模块，所以用户可自行升级SSD，以解决存储空间不足的问题，但是国外机型提供选配的3G功能却不能无损添加，其内部插槽没有安装。另外，集成度颇高的700T1C维修成本也较高，CHIP编辑因一次不慎的跌落“试验”，而有幸成为首例屏幕/触摸屏更换体验者，代价是2 300元。

折中选择

无论是3种触摸解决方案的哪种，其过渡性都非常明显。在触摸的大趋势下，最终的PC产品形态将以何种方式呈现，所有的厂商都在探索。未来，CHIP将介绍更多的探索型产品，展现其各自的优缺点。

责任编辑：罗国昭luo_guozhao@chip.cn

收稿日期：2012-11-26

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

两款AMD平台超薄笔记本电脑专题测试

轻薄新选择

在超极本的推动下，轻薄、便携俨然成为笔记本电脑必须的特性，而此时GPU性能不足的缺憾，会随着机身厚度降低而暴露。特别是在Windows 8平台下，越来越多的应用支持GPU硬件加速，而AMD适时推出的APU弥补了这一缺憾。

随着日常应用对以GPU为代表的硬件加速支持越来越完善，AMD融合概念的优势逐渐体现，特别是在低功耗条件下，英特尔的大CPU小GPU架构的图形能力捉襟见肘，而APU很好地平衡了这两项主要应用。正是看到了轻薄化的趋势，同时有超极本在前方开路，再加上制程工艺改善，AMD推出了低功耗版本APU，并推出以此为基础的Ultrathin超轻薄本概念。

经过半年的铺垫，采用第二代Trinity架构的低电压版本APU已被联想、三星、惠普和戴尔等主流笔记本电脑厂商广泛采用，它与同定位的超极本拉开较大特性和价格差距。随着产品型号的增加，超薄本也开始了自身定位的分化，既有瞄准纯粹便携需求的小尺寸产品，也有更为突出游戏表现的高性能机型，本次专题就选取了两款代表机型三星535U3C-A02和联想ideapad S405-AEI。越来越多样的超薄本产品，不仅丰富了AMD平台产品的选择，而且很好地补充了高价超极本与主流笔记本电脑之间的轻薄产品市场空白，可谓是定位十分成功。

三星535U3C-A02CN

在三星从高到低的9、7、5、3等4个系列的笔记本电脑产品中，5系列定位主流，该系列的530U3就是三星的首款主流超极本，而使用相同的外观和功能设计，它又推出了更具价格竞争力的535U3C，尾号虽仅有一字之差，却代表着该机的硬件平台改为AMD的Trinity。

如果不是掌托上色彩鲜明的标志，单从外观上看用户恐怕很难分辨出两个系列的差异，而在实际测试中，两者的各项性能表现差距还是十分明显的。主流定位的535U3C外观设计更加个性化，提供了银、棕、粉等时尚色彩的外观选择，而且正反面同色。在主机配置上，AMD的首款低电压APU A6-4455M，板载4GB并留有扩展空间的内存，采用500GB硬盘、13英寸的屏幕和45Wh的大容量电池，并将体积控制在与530U3C相同的水平，为315mm×220mm×18mm，其重量也被控制在1.49kg的水平。但是融合于APU内部的Redeon HD 7500G图形核心，能够带来很大的性能优势，即便是与最新



三星530U3C有着多达8种个性化的色彩，为年轻时尚的消费者提供了更多个性选择。

CHIP 编辑推荐 2012年12月

价格（元）： 4 199

产品参数

CPU	A6-4455M
芯片组	A70M
显示芯片	Redeon HD 7500G
内存/硬盘(GB)	4/500
平均电池使用时间(min)	410
MobileMark2007成绩	130
PCMark2005成绩	4 521
尺寸(mm)	315×220×19
主机重量(kg)	1.49

TOP10成绩

总评估	53.8
性能(25%)	31.8
配置(20%)	47.6
设计质量及环保(20%)	70.1
便携性(25%)	56.2
文档/服务(10%)	82.4

4 000元~5 000元组6名（共7款）

CHIP 推荐指数 ●●●●●

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

的HD 4000相比，它仍能有12%~52%的性能优势，与英伟达入门级独立显示核心GeForce 610M表现相比互有高下。这对Windows 8的应用越来越倚重GPU硬件加速需求和电池续航时间来说可谓极为重要。在同等图形性能表现下，535U3C的最长电池使用时间可达583min，而换成Windows 8系统后使用时间进一步延长了43min，已经属于超长待机的产品。值得一提的是，该机所配备的电池十分特别，支持多达1 500次充电循环，是目前主流产品的3倍。

价格不高的535U3C功能却十分完善，不仅提供了RJ45有线网络接口，而且提供了1个USB 3.0+2个USB 2.0接口，甚至还配有HDMI和VGA两个视频输出接口，丝毫没有轻薄笔记本电脑上常见的功能缩水现象。

联想ideapad S405-AEI

APU平台的优势源自于图形，特别是借助双显示卡交火技术，融合与独立的两颗GPU协同工作，能推动图形性能进一步提升，联想ideapad S405-AEI就采用了这样的双卡结构。S405-AEI采用了目前可实现超薄设计的最高端四核APU A8-4555M，其TDP较A6等低定位产品略高2W达到19W，远低于更高端A10-4655M的25W，更便于超轻薄本设计散热结构。除了APU，该机还配备了Radeon HD 7450M 1GB独立显示芯片，能与A8中的Radeon HD 7600G融合单显组成更为强大的HD 7700级别的图形系统，可秒杀中高端的游戏笔记本电脑。相对于图形性能的出众，S405-AEI的500GB硬盘只属于尚可接受，而2GB内存太显寒酸，好在现在内存价格低廉，8GB DDR3-1600内存价格不过200元，而换装对发挥其整体性能颇有益处。

AMD全新的驱动程序已经集成了手动双显示核心切换控制台，用户也可制定能源管理方案来自动切换显示模式。在高图形负载测试中，双显卡交火模式能带来超过15%的性能提升。单从数据上看幅度上升不算明显，但这已经是两个级别显示卡所具有的性能差异，产品档次也由此拉开。

由于该产品本身定位并非便携，因而S405-AEI没有在这方面进行着力优化，仅将机身尺寸控制在337mm×242mm×22mm，而重量仅1.59kg，如此表现对一款14英寸的高性能笔记本电脑来说是非常可贵的。相比之下，由于配备的电池容量仅33Wh，该机的续航时间从数字上看并没有超过10小时，最长为277min，但平均来算，其功耗仅8.7W，与集成图形芯片的主流英特尔平台产品相仿，表现同样十分出色。

责任编辑：罗国昭luo_guozhao@chip.cn

收稿日期 2012-11-26

低电压APU参数对比

型号	CPU时钟频率	CPU芯片内核	TDP	二级缓存总容量	Radeon核心芯片	GPU时钟频率
A10-4655M	2.8GHz/2.0GHz	四核	25W	4MB	384	496/360MHz
A8-4555M	2.4GHz/1.6GHz	四核	19W	4MB	384	424/320MHz
A6-4455M	2.6GHz/2.1GHz	双核	17W	1MB	256	423/327MHz
A4-4355M	2.4GHz/1.9GHz	双核	17W	1MB	192	424/327MHz

联想ideapad S405-AEI

价格（元）： 4 399

产品参数

CPU	A8-4555M
芯片组	A70M
显示芯片	Radeon HD 7450M
内存/硬盘(GB)	2/500
平均电池使用时间(min)	223
MobileMark2007成绩	115
PCMark2005成绩	5 084
尺寸(mm)	337×242×22
主机重量(kg)	1.59

TOP10成绩

总评估	48.5
性能(25%)	30.9
配置(20%)	41.7
设计质量及环保(20%)	65.0
便携性(25%)	42.5
文档/服务(10%)	88.7

4 000元~5 000元组7名（共7款）

CHIP 推荐指数 ●●●●○



使用阳极氧化着色工艺的S405也提供了多种色彩可选，除了图中的3种颜色之外，还有ideapad代表色橘红色。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

AOC刀锋III系列显示器专题测试
双剑合璧



最近两年的显示器产品在屏幕尺寸和分辨率方面都没有太大的提升，为了能够吸引用户，很多显示器厂商都开始为产品增加各种个性化特性，而本期测试的AOC刀锋III系列产品就在外形上寻找到了新的突破点。

在前两代“刀锋”系列显示器热卖的情况下，为继续引领家用显示器的“风向”，AOC再次推出了全能型刀锋III系列液晶显示器。该系列显示器不仅具有23英寸和27英寸两种屏幕尺寸规格，而且在应用功能上还分为支持MHL功能的2D显示产品和支持3D显示的产品。但是无论功能如何，该系列的产品都采用了相同的外形设计及金、银的主色调。在结构方面，刀锋III系列继承了前两代产品的超薄机身设计，D2757PH和I2757FM的屏幕厚度分别为10.6mm和15.5mm。另外，该系列显示器还采用了“无边框”设计，边框的宽度仅为5.8mm，从视觉上几乎可将边框“视若无物”。这两方面都充分说明AOC在面板切割、装配、边框设计以及包框工艺等方面拥有很强的技术实力，也印证了这个系列产品“刀锋”的名号。

出众的材质与结构

其中，刀锋III系列中的3D显示机型，在屏幕正面和底座上均采用了具有金色拉丝纹理的材质，与背部可分离式支架以及方正的直角外形搭配，凸显出产品简约且硬朗的时尚气质。而具备MHL功能的2D机型则在配色上采用了银色金属拉丝材质，更能彰显出产品时尚炫酷的风格。可以说该系列显示器从整体外观造型上已经脱离了常见显示器

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



I2757FM配置了双HDMI接口，而且下方的接口支持MHL直连功能，可显示手机或平板电脑中的影像。



D2757PH机背配置了双HDMI 1.4接口，采用了垂直于机背的设计，既为初次连接提供了便利。

的呆板形态，在设计风格上更接近于平板电视或数码相框，也反映出更多的家电设计元素。同时，刀锋III系列显示器在外观设计"挂帅"之余，也不遗余力地对制造工艺进行提升。该系列显示器无论在材料质感、边框接缝和细节线条的做工方面皆比较令人满意。此外，由于整个系列的产品都采用了底座与屏幕可分离的设计，当屏幕与底座分离后，刀锋III即可变化为一款超大屏幕的数码相框。另外，屏幕下部边框的OSD按键均采用了触摸式设计，按键灵敏度表现优良，能够有效地杜绝按键双击的现象。而且，OSD按键均设计有背光，即使在昏暗环境中用户也可实现轻触点亮并进行调整。正是因为有了这些整体出众的设计元素，使得刀锋III系列显示器荣膺了2012年度iF设计大奖。

全面的产品功能

以性价比见长的AOC，在刀锋III系列显示器的用料上可谓不惜工本。本次测试的2D和3D两款27英寸的机型，均采用了新一代AH-IPS液晶面板，该面板除了具备178°的宽广视角之外，还能够提供更高的透光率和更为出色的动态对比度，而且这两款产品还在节能方面进行了特别设计。另外，金色的3D机型——D2757PH，采用了D-Sub以及双HDMI 1.4的接口配置，既可作为普通电脑显示器使用，也为用户连接蓝光播放机以及各种游戏设备提供了可能，并且可以与这些设备相互配合实现3D显示。双HDMI接口使得用户可将来自不同设备的线缆长期连接在其上，免去了单HDMI接口经常需要插拔更换的烦恼。而银色的2D版I2757FM不仅配备了双HDMI接口，而且其中的一个带有MHL直连功能。用户使用支持MHL功能的智能手机或平板电脑与其建立连接时，不仅能够实现显示信号的输出功能，还能够同时为设备充电。

D2757PH不仅在液晶屏和接口方面领先于目前的主流产品，更具备了流行的"不闪式3D"显示功能，并随机赠送了一副不闪式3D眼镜和一副夹镜式3D镜片。其3D显示模式中设置了自动、2D转换3D以及对左右格式和上下格式3D片源的支持选项。从实际使用效果来看，该显示器的3D显示效果优良，近、中、远景的景深感颇佳。而且，2D转换为3D的显示效果也较为令人满意，即使是长时间观看，眼睛也无疲劳感，用户可利用该转换功能将大量的2D电影转换成3D效果进行观赏。

责任编辑：龚力Gong_li@chip.cn

收稿日期：2012-11-25

MHL技术

MHL技术实际上也是一种接口标准，该接口标准由移动高清连接技术联盟（MHL Consortium）推出，用于直接连接智能手机、便携式电子消费产品和高清电视（HDTV）。MHL接口主要从HDMI接口演变而来，将传统HDMI接口的19针缩减至5针，其中4针用于传输视频和音频信号，另1针则用来控制视频和音频信号的传输。MHL接口具有功耗低和传输速率高（2.25Gbps）的特点，可支持1920×1080@60p的高清视频和8声道（7.1）音频的传输。MHL线缆的一端与HDMI接口相同，而另一端接口在外型上与手机的Micro USB相同。此外，由于在其中的两针上引入了5V供电特性，所以MHL接口还能为手机等移动设备充电。

不闪式3D技术

不闪式3D技术是通过在液晶面板前贴覆上一层FPR滤光膜，图像经过偏振膜之后，分别变成方向不同的偏振光，再借助于偏光眼镜向双眼分别传输左右侧影像的3D技术。由于该技术采用物理方式分离图像，所以可保持3D画面更清晰明亮。同时，该技术也完全避免了画面闪烁、重影的问题，彻底消除了闪烁对人眼造成的伤害，即使用户长时间观看也不会产生丝毫疲劳和不适感。另外，配套的3D眼镜无任何电子元件和电池，重量轻、无辐射，儿童或孕妇观看也不用担心辐射。此外，不闪式3D技术所带来的3D体验更适合分项，因为其3D画面的可视角度更大，用户观看不易受观看姿势及人数的限制。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

技嘉GA-Z77X-UP5 TH主板专题测试

“雷电”超频利器

英特尔为其22nm工艺的Ivy Bridge处理器配备了新的7系列芯片组，并宣布其支持新的Thunderbolt（雷电）接口，为此技嘉专门为之打造了支持此接口的UP系列主板，该主板采用了超耐久5代技术，专为超频玩家打造。



主板提供了前置USB 3.0面板，可提供额外的USB 3.0接口。



主板设有开、关机键和一键清CMOS键，并提供了主要芯片电压的测量点。

供电用料采用IR新推出的整合型IR3550，相比普通MOSFET，它支持高达60A的电流，并具有更高的供电效率。

早在4月下旬，英特尔便发布了其新一代Ivy Bridge处理器和配套的7系列主板，其中桌面级主板包括采用H77、Z75和Z77等几款芯片组的产品，而Z77芯片组是其中最高端的一款。

新的7系列主板相对于老的6系列产品的升级主要体现在原生支持USB 3.0接口以及将iRST规范升级至11.0上。通过搭配Ivy Bridge处理器的核芯显示卡，英特尔7系列主板也能够实现独立三屏输出。最为重要的一点是英特尔终于下定决心在7系列主板上搭配Thunderbolt（雷电）接口，但只会应用在部分高端主板上，这便给了有实力的厂商发挥的舞台。

作为全球一线主板厂商，技嘉在第一时间完成了对7系列主板的布局。除了常规系列（包含Z77X-UD3H、Z77X-UD5H等型号）以及专为高端游戏玩家打造的G1.Killer系列之外，技嘉又推出了3款配备Thunderbolt接口的全新Z77系列主板，本期CHIP实验室拿到了其中的GA-Z77X-UP5 TH。它除了配备Thunderbolt接口外，在设计上还有什么过人之处？融入了哪些新的技术？接下来CHIP将为大家一一揭晓。

新的Ultra Power供电

从命名上看，技嘉GA-Z77X-UP5 TH与之前以UD+数字结尾的主板型号有所不同，UP5的后缀代表了这款产品隶属技嘉的Ultra Power产品线，全面升级了供电设计，采用了高整合度、能够承受高电流并且温度更低的电子元件，专为超频打造。末尾的TH则是Thunderbolt的缩写，代表该主板配备了Thunderbolt接口。

技嘉GA-Z77X-UP5 TH采用了消光黑色的标准ATX大板打造，在CPU供电模块和南桥芯片上覆盖了由热管相连的大面积散热鳍片。在供电方面，主板为处理器设计了12相供电，并采用了技嘉独有的超耐久5（Ultra Durable 5）技术，其核心要素是采用国际整流公司IR新推出的整合型IR3550。IR3550是一颗集成了PowerIRstage技术的DrMOS芯片，单颗芯片整合了驱动IC和上下桥的MOSFET，占用空间更小，让主板这种面积上寸土寸金的产品在供电设计上显得更加游刃有余。它支持的电流最大为60A（普通电路的电流普遍是30A左右），同时，IR3550芯片的开关频率相比普通MOSFET更高，可达1MHz，更高的频率带来的直接效果就是产生的供电电流更加稳定。此外，相比普通分离式的供电设计，IR3550的供电效率更高，于是其发热量也会更小，这带来的直接好处就是高负载情况下的温度更低，整机运行更加稳定、寿命也更长久。

丰富的扩展接口

除了豪华的供电设计外，技嘉GA-Z77X-UP5 TH也为我们带来了丰富的扩展接口和I/O接口。主板提供了3个PCI-E插槽和3个PCI-E x1插槽，并通过第三方芯片提供了1个PCI插槽。3个PCI-E插槽分别为x16、x8和x4设计，支持PCI-E x16、PCI-E x8+x8以及PCI-E x8+x4+x4。除此之外，主板还设计了一个mSATA接口，支持英特尔的智能响应技术。在磁盘接口方面，主板提供了6个SATA接口，其中4个黑色的为SATA 3Gb/s接口，2个白色的是Z77芯片组原生支持的SATA 6Gb/s接口。

I/O接口方面，主板提供了VGA、DVI-D及HDMI等3种视频输出接口、4个原生USB 3.0接口、2个USB 2.0接口、eSATA接口、RJ-45网络接口、7.1声道音频接口、S/PDIF光纤音频接口等。此外，主板还提供了3组USB 3.0扩展接口，并可提供额外的6个USB 3.0接口的支持。

配件方面，主板提供了1个PCI-E x1接口的Wi-Fi/蓝牙模块，前置USB 3.0面板SLI桥及SATA线，值得一提的是它提供的Wi-Fi/蓝牙模块集成Atheros AR5BWB222芯片，能够同时支持Wi-Fi及蓝牙4.0，最大速度为300Mb/s，非常方便实用。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



主板提供了双Thunderbolt接口，可以提供双向10Gb/s的数据带宽。



主板提供了Wi-Fi/蓝牙模块，能够同时支持Wi-Fi及蓝牙4.0。

实测参数

板型	ATX
芯片组	Z77
CPU供电相数	12
CINEBENCH R11.5 OpenGL(fps)	21.76
高负载功耗(W)	101
价格（元）:	**2 588**

TOP10成绩

总评估	96.4
性能(30%)	95.0
功能/配置(40%)	100
易用性(20%)	93.7
文档/服务(10%)	91.3

1 400元以上组3名（共9款）

CHIP **推荐指数** ●●●●○

人性化的3D BIOS

除了强悍、丰富的硬件配置外，主板还为我们提了图形化的3D BIOS界面，用户可以在完全图形化的界面上对各个模块分别进行设置，即便一些超频玩家也可以在这里进行常用设置的调节。双BIOS设计、一键BIOS恢复、清BIOS快捷按钮与一键超频设计，可以对玩家的超频等操作提供更多帮助。

在3D BIOS中，用鼠标指向主板的每个部位时都会出现单独的说明，包括处理器、内存、供电、背板接口、扩展插槽、双BIOS设定、SATA接口设定共6个大项，每个项目中又细分为诸多小项，大多数操作都可以在这里完成。如果不想用3D模式，在需要调节的选项按钮上点一下就会直接切换到高级模式，更适合经验丰富的超频“老鸟”使用。

Thunderbolt接口解析

上文中我们提到过，主板采用了TH后缀来标明其具有Thunderbolt接口的身份，究竟Thunderbolt接口有何过人之处？下面CHIP就为大家介绍其中的奥秘。

Thunderbolt连接技术融合了PCI-E数据传输技术和DisplayPort显示技术，可以同时对数据和视频信号进行传输，并且每条通道都提供双向10Gb/s的带宽。该技术融合PCI Express和DisplayPort两种通信协议。其中PCI-E用于数据传输，可以非常方便地进行任何类型的设备扩展；DisplayPort用于显示，能同步传输1080p乃至超高清视频和最多8声道的音频。并且两条通道在传输时都有自己单独的通道，不会产生任何干扰。

外观方面，Thunderbolt接口和Mini DisplayPort接口相同，具有DisplayPort接口的显示器以及HDMI/DVI/VGA等接口的转接头都可在Thunderbolt接口上使用。一般来说，应用现有的物理接口能够在兼容性方面具有更多的优势。Thunderbolt接口由英特尔控制芯片直接驱动，通过PCI-E x4、DisplayPort总线与系统芯片组相连，也可直连英特尔处理器的核芯显示卡进行DisplayPort输出。技嘉GA-Z77X-UP5 TH配备了两个Thunderbolt接口，相当于多了两个DisplayPort接口，通过这两个接口再加上任意一个VGA或者HDMI接口就可以组建三屏显示平台。

测试与总结

测试平台方面，我们为主板配备Core i7-3770K处理器、九州风神冰刃至尊版散热器、金士顿HyperX DDR3-2133 2GB × 2内存和海韵SS-850KM 80PLUS金牌电源来测试主板的超频能力。

首先通过主板配备的ET6软件的自动超频功能进行了超频，系统自动检测后，在最高的Level3中给出了4.68GHz的最终频率，此时CPU的倍频为45x，外频为104MHz，电压被自动加到了1.298V。此时运行Super π 1M的时间由默认的9.3s变为了7.8s左右，性能提升了16.1%。

随后我们对主板进行了手动超频，在BIOS的高级选项中将掉压保护调至最高级别，为了安全起见，CPU电压我们设为了1.5V。经过多次尝试后，我们手头的这颗Core i7-3770K最高可以在此电压下运行在47倍频和106.8MHz的外频下，此时CPU的主频为5.02GHz，成功突破5GHz大关，主板的超频性能可见一斑。

总体来讲，技嘉GA-Z77X-UP5 TH无论在设计、用料还是在功能方面的表现都可圈可点，双雷电接口、12相的IR3550用料的供电和一体化热管散热器让人无可挑剔，主板附送的Wi-Fi/蓝牙扩展卡和USB 3.0扩展面板也增加了主板的附加价值。最重要的是其优秀的用料设计为我们带来了强悍的超频能力，2 588元的售价对于喜欢超频的玩家来说是难得的平价产品。

责任编辑：王伟wangwei@chip.cn

收稿日期：2012-11-28

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

CHIP 新品测试

每月最新上市的硬件和软件产品在这里接受CHIP的严格测试，CHIP将把这些新品的测试结果与CHIP过去测试过的同类产品进行详细比较，并为读者提供简明扼要的报告。同时，我们还会列出这些新品的最大优缺点以及CHIP推荐指数。





笔记本电脑：联想扬天V490uA-ITH是一款商务全能超极本，它将高性能、强大连接能力与便携性集于一身；**微型投影机：**NEC NP-L51W+不仅体型小巧、外观精致，而且整体成像质量较好，实用的无线连接功能表现突出；**LCD显示器：**明基VW2430H拥有优良的显示质量和丰富的显示模式，适合搭配苹果笔记本电脑搭建双屏显示系统，并且价格更具竞争力；**SSD：**在AS SSD Benchmark基准测试中，三星840PRO 512GB在4K-64Thrd项目中的读、写IOPS分别达到了惊人的96 033和83 846，性能非常出色；**数码相机：**配备Android操作系统的尼康S800c除了在影像质量上具有优势外，还将众多分享、联网以及娱乐功能引入，给用户带来了更多的附加值；**智能手机：**HTC One S有着更为出色的便携性，在大尺寸屏幕越来越常见的时代，提供了更为平衡的产品综合表现；**CPU：**AMD A10-5800K在图形性能方面的优势明显，仅靠一颗处理器就能满足用户的多种需求，而且平台价格相对实惠，适合追求性价比的游戏玩家。

CHIP这样测试

CHIP把每月测试的新产品分为两个大类，第一类是已经建立了CHIP十佳产品排行榜的产品，对这些产品，CHIP不仅有专业缜密的测试标准，并且所有测试结果都会数字化，根据数字化的测试结果，每款产品都会得到一些分项得分和CHIP总评估分，CHIP十佳产品排行榜正是根据总评估分的高低来排定产品名次的。另一类产品目前还没有建立排行榜，对这些产品，CHIP也将通过对测试数据的分析并结合CHIP的使用经验给读者提供简明的测试报告，在读者购买产品前，为他们提供参考。在这里，CHIP会直言不讳地谈到产品的优点和缺点，并且从测试工程师的专业角度给出每款产品的CHIP推荐指数（1星~5星），其中5星代表了工程师对于一款产品的最高评价，4星的产品通常推荐购买，3星的产品可满足需求，2星和1星的产品则暂时不推荐购买。

同时，CHIP还会列出每款产品最重要的技术参数，其中有些关键参数我们提供的是CHIP的实测数据，而非厂家提供的标称数据。希望CHIP的测试报告能帮读者正确选择到自己心仪的新产品。

CHIP评估等级		CHIP推荐指数	
▬▬▬▬▬	总评估80~100分	●●●●●	5星
▬▬▬▬	总评估60~79.9分	●●●●○	4星
▬▬▬	总评估40~59.9分	●●●○○	3星
▬▬	总评估20~39.9分	●●○○○	2星
▬	总评估0~19.9分	●○○○○	1星

在后面的十佳排行栏目中，可以看到这些新产品及同类的其他产品的列表，其中包含了每款产品的主要技术参数和CHIP评分。

索引

已建排行榜的产品

95 笔记本电脑 海尔简爱7G-5s
95 笔记本电脑 海尔简爱X3
96 笔记本电脑 戴尔Alienware M17x R4
97 商用台式电脑 惠普Compaq Elite 8300 AIO
98 笔记本电脑 联想扬天V490uA-ITH
99 微型投影机 NEC NP-L51W+
100 数码相机 尼康COOLPIX S800c
101 LCD显示器 明基VW2430H
102 SSD 三星840 500GB
102 SSD 三星840 PRO 512GB
104 黑白激光一体机 富士施乐 DocuPrint M158b
104 黑白激光打印机 奔图P3050D
104 笔记本电脑 同方锋锐U49F

未建排行榜的产品

103 智能手机 HTC One S Z560e
105 黑白激光一体机 联想M3420
105 移动硬盘 希捷Backup Plus 500GB
105 CPU AMD A10-5800K



http://www.zzahz.com

杂志爱好者



海尔简爱7G-5s、海尔简爱X3笔记本电脑

入门级超极本优选

海尔在二三线城市拥有较高的市场占有率，在推出首款超极本X5之后，它又相继推出了多款规格、定位差异较大的产品，令其产品线的规格和价格段覆盖更加完善，可满足更多消费者的需求。

简爱X3是X6的超极本增强机型，它同样拥有银色铝合金拉丝的顶盖设计，在改用Core i3-3217U处理器后，它仍能将价格控制在4 000元以内实属难得。而1.84kg的重量与22mm厚度，都是在内置DVD刻录机的情况下实现的。在确保低价的同时，X3坚守着超极本的所有设计规范，其混合硬盘系统由32GB SSD和500GB HDD组成，在性能、容量和成本上实现了最佳平衡。不过有得就会有失，X3使用的电池仅4芯35Wh，再加上该机未预装Windows操作系统，也未提供电源优化程序，因此在实际测试中，其最长电池使用时间只有289min、平均功耗为9.5W，刚能满足超极本的最低要求。

简爱7G-5s则是7G-5的超极本版本，经蓝色阳极处理的顶盖是其最大的特征，亮银色的圆形转轴在更加纤薄的7G-5s上更显精致。在升级到超极本的过程中，7G-5s的价格并没有提升，仍为4 999元，但是处理器换用了Core i5-3317U、芯片组升级为HM77并使用32GB SSD作为高速缓存，它继续预装Windows 7 Home Basic操作系统取消了内置光驱，而作为一大卖点的GeForce GT 630M独立显示芯片的设计也得以保留。经过这一系列改进，14英寸的7G-5s厚度下降了2mm，至22mm；重量下降了152g，至1.82kg。除了主机，其电源适配器也被瘦身，在保持65W输出功率不变的情况下，重量下降了约10%。

虽然因处理器频率下降，7G-5s的办公应用性能略有下降，但是由此换来了更大幅度的功耗降低，38Wh的电池最长可使用381min，与采用45Wh电池的7G-5处于相同水平。除了独立显示卡带来的出色视觉体验外，它的主流游戏运行速度均超过75fps，7G-5s还增加了Dolby Sound Room特性，增强了环绕声体验，成为视听一体的便携平台。在与上代产品处于同等价格水平的情况下，性能不损失、配置有所提升的同时移动能力大增，而仅放弃了使用率日渐降低的光驱，这不失为7G-5s赢得消费者青睐的根本原因。

更多形态的低价位超极本给了普通消费者更多选择。

+ 规格配置均符合超极本规范，性价比突出。

− 电池容量均有所缩减。

¥ X3，3 999元/7G-5s，4 999元



当超极本进入主流市场，价格下降以及物理规格不变是显性的特征，而电池容量这样的隐性因素是控制成本的关键。

海尔简爱7G-5s产品参数

CPU	Core i5-3317U
芯片组	HM77
显示芯片	GeForce GT 630M
内存/硬盘(GB)	4/500+32 SSD
平均电池使用时间(min)	288
MobileMark2007成绩	307
PCMark2005成绩	7 538
尺寸(mm)	344×240×22
主机重量(kg)	1.82

TOP10成绩

总评估	59.6
性能(25%)	51.0
配置(20%)	60.9
设计质量及环保(20%)	65.4
便携性(25%)	48.8
文档/服务(10%)	94.1

4 000元~5 000元组第1名（共7款）

CHIP 推荐指数 ●●●●○

海尔简爱X3产品参数

CPU	Core i3-3217U
芯片组	HM77
显示芯片	HD Graphics 4000
内存/硬盘(GB)	4/500+32 SSD
平均电池使用时间(min)	224
MobileMark2007成绩	221
PCMark2005成绩	5 742
尺寸(mm)	345×239×22
主机重量(kg)	1.84

TOP10成绩

总评估	51.5
性能(25%)	31.9
配置(20%)	46.9
设计质量及环保(20%)	62.9
便携性(25%)	48.8
文档/服务(10%)	94.1

4 000元以上组第4名（共5款）

CHIP 推荐指数 ●●●○○

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



戴尔Alienware M17x R4笔记本电脑
推升标准的娱乐悍将

拥有17英寸屏幕的戴尔Alienware M17x在娱乐性能提升之路上更进一步，推出了采用顶级四核处理器Core i7-3820QM平台的第四代产品。强悍的性能、张扬的外观设计和个性化的装饰，是M17x系列一脉相承的特性，R4也不例外。仿F117隐形战机外观设计的锋利边缘、红色或黑色肤质涂装、多变的几何线条以及独特的发动机喷射口造型扬声器仍是它的外观标志。个性化的照明灯光是此定位产品不可缺少的特色，M17x R4保留了附带数字小键盘的4区域独立色彩可调的背光键盘设计，借助与扬声器及触摸板边缘光线统一调整的色彩控制台，打造出完全与众不同的M17x。在同样体现个性化的底壳金属铭牌上，由于新机型调整了结构，底壳整体可以拆卸、铭牌背部螺钉裸露，因而想通过这种方式标记产品所有者的方式几近无效，顶多算是个独特风格的延续。

性能是新机型最耀眼的变化，这主要得益于M17x R4采用的Ivy Bridge架构。作为戴尔提供的3个可选配置中的最高端机型，CHIP测试的这款产品未做任何配置提升，价格维持在24 999元的水平，而Core i7-3820QM高端四核处理器、4GB×4的DDR3-1600内存、1TB×2的硬盘阵列、BD Combo驱动器和创新专业声卡都是标准配置，再加上GeForce GTX 675M 2GB次顶级可更换显示卡，搭建出足以令人垂涎的配置。在它们的共同驱动下，M17x R4的性能几乎“爆表”，综合性能成绩超过第二名15%有余，而3D游戏性能更是略超前代顶级产品GeForce GTX 580M的表现。当然顶级发烧友还可以多花3 266元，选配目前的顶级显示卡GeForce GTX 680M。如果不是骨灰级的游戏发烧友，现在的性能表现已经非常出色，无怪乎M17x R4不再提供SLI或Crossfire双卡选择，对追求极限游戏性能表现的用户来说，高性能的单卡系统更容易搭建。

不要担心M17x R4性能在如此出色的情况下，其电池表现差强人意。在新平台的帮助下，如此顶级性能的产品全速工作的电池使用时间竟然可达292min，这自然少不了容量高达90Wh电池的功劳，出门LAN Party（网络对战）时不用再背着4.50kg重主机的同时还要带上0.51kg的240W电源适配器了。

理性的规格升级，为这款几乎完全不考虑便携性的产品来说，带来了新的性能飞跃。

＋仍旧保持一流的配置和性能，拉开了它与主流产品的差距。

－放弃双显示卡设计。

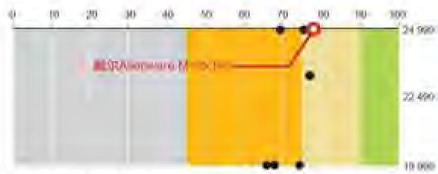
¥24 999元



外星人头像，代表着最高的性能表现和最个性化的外观设计，它就是Alienware。



外观、色彩和照明的个性化定制不是全部，用户还可以给它刻上自己的名字——Alienware的每款产品都附带刻名服务。



旗舰性能与配置

有着顶级的性能和配置，却可保持与主流笔记本电脑一样的电池使用时间，电池容量大固然是其中因素之一，但产品自身优化也不可忽视。

产品参数

CPU	Core i7-3820QM
芯片组	HM77
显示芯片	GeForce GTX 675M
内存/硬盘(GB)	16/1 000×2
平均电池使用时间(min)	292
MobileMark2007成绩	437
PCMark2005成绩	11 624
尺寸(mm)	410×305×46
主机重量(kg)	4.50

TOP10成绩

总评估	76.2
性能(25%)	100
配置(20%)	100
设计(20%)	77.4
便携性(25%)	27.4
文档/服务(10%)	88.8

1.7万元以上组第1名（共6款）

CHIP 推荐指数 ●●●○○

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



惠普Compaq Elite 8300 AIO商用台式电脑
强大的触摸PC

对于高端商用产品来说，其可靠性、扩展能力及安全特性，并不能依靠简单的硬件升级来实现，更多地需要在设计和制造上进行投入。作为顶级商用台式电脑，惠普Compaq Elite 8000系列始终延续着以安全和管理所串联起来的产品升级之路，如今8300 AIO作为最新一代产品的第五款机型，保持着和前4款兄弟机型（CMT/MT/SFF/USDT）相同的素质和特性。

和CHIP之前测试的Compaq Pro 6300 AIO不同，8300 AIO配备了23英寸的LED背光全高清光学触摸屏幕，而主机部分的扩展功能和内部布局有些神似。作为顶级产品，8300 AIO增强了管理及安全特性，芯片组升级为内置vPro特性的Q77，整体硬件配置也提升到了新高度。它使用了最高端的Core i7-3770四核CPU和可更换的MXM模块化一体电脑专用版Radeon 7650A 2GB显示芯片。为了解决发热量增加的问题，它在原有3条热管组成的导热结构上增加了第二个涡轮风扇。同时为了满足更高功耗CPU及显示卡供电的需要，8300 AIO标配了效率达90%的80Plus金版电源，并且将外形尺寸维持在了原有水平。此外，作为性能档次的标志，该机在1TB机械硬盘的基础上，添加了24GB英特尔SLC SSD模块用以进行系统加速，其内部强大的扩展空间还容下了无线网卡和高速读卡器等MiniPCI-E接口设备。

8300 AIO的扩展能力优势体现在多个方面，它的背面和侧面有着丰富的接口，如包括4个USB 3.0在内的6个USB接口，通用性更强的PS/2键盘鼠标接口和专为商业用户添加的串行接口。除此之外，该机还配备了连接额外显示器的DisplayPort接口，使其能够变身为多显示主机。借助可垂直旋转和升降的底座，它还可以方便地与外接屏幕拼接成多种分辨率的更大屏幕。

易维护和强管理特性是8300 AIO的一大卖点，它继承了前辈免工具维护的基本设计理念，外壳、硬盘和光驱等模块移除方便，而机箱盖开启报警和Kingsington锁孔则有效地保障了产品的安全。该产品的系统维护方便，所有预装软件都是可选安装，系统恢复分区比前代产品更加可靠和不易损坏，ProtectTools安全套件为系统标配，而长达5年的惠普金牌上门服务则是对这款旗舰产品品质的最好保证。

配置、功能、维护和服务，全面采用顶级规格，能最大限度地满足用户需求。

+ 性能强大、功能全面，软硬件保护机制完善。

− 昂贵的价格是这款高配置产品的最大软肋。

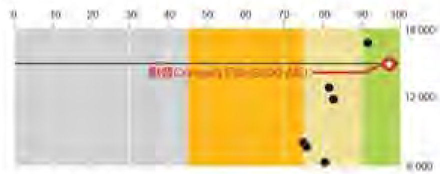
¥ 15 000元



超大的散热风扇和3热管散热系统，帮助8300 AIO高性能的零部件快速散热。



8300 AIO配备了高效而小巧的内置电源，功率只有不起眼的230W。与安静的CPU散热系统配合，整机噪音极低。



高性能一体化

顶级的配置和服务出现在这款顶级的产品上并不奇怪，但是在此条件下，仍可保持最为出色的功能、噪音和功耗表现，难能可贵。

产品参数

CPU	Core i7-3770
芯片组	Q77
内存/硬盘(GB)	8/1 000
显示卡	Radeon 7650A
屏幕(英寸)	23.6英寸LCD
分辨率	1920×1080
操作系统	Windows 7 专业版
产品形态	一体电脑
体积(mm)	561×436×245

TOP10成绩

总评估	98.0
性能(25%)	100
配置/规格(25%)	100
设计/质量(30%)	92.2
文档/服务(20%)	100

8 000元以上组第1名（共7款）

CHIP 推荐指数 ●●●○○

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



联想扬天V490uA-ITH笔记本电脑
商务全能

与追求极致的消费产品不同，商用超极本更注重实用化，并且着力弥补追求轻薄后的功能缺陷，成为具备便携特性的全功能产品。联想的ideapad和ThinkPad品牌都先后推出了定位迥异的超极本产品，而作为面向SMB市场的品牌，扬天也开始涉足这一市场，并且与旗下的ThinkPad Edge品牌一起形成更全面的市场覆盖。

V系列是扬天的高端产品，而V490uA延续了扬天产品的命名规则，“u”代表其超极本身份，而“A”所代表的独立显示芯片则进一步提升了产品档次。这款价格不足7 000元的产品，配备了Core i5-3317U处理器，两个内存插槽确保了产品的扩展能力，而1TB硬盘可谓海量。由于取消了内置光驱，所以配备14英寸屏幕的它厚度仅22mm，而机身尺寸与ThinkPad的旗舰超薄机型T430s相仿，因此整体体积更小。不过在重量方面，内部结构较为复杂的它重量也达到了1.93kg，但却以此换来了47Wh大容量电池以及最长达572min的电池使用时间。

作为一款定位较高的产品，V490uA配备了性能与功耗更为平衡的GeForce GT 620M 1GB独立显示芯片，与CPU内整合的HD 4000显示芯片配合可实现智能动态切换Optimus技术，在突出性能优势的同时，仍能带来出色的低功耗表现。不仅如此，该机还使用了功耗更低、封装更小的UM77芯片组等低功耗零部件，因而平均功耗可低至6.2W。

随着扬天产品更多地引入ThinkPad的优秀设计元素，两者的细节越来越接近，如V490uA采用了ThinkPad上通用的灰色20V插头电源适配器，合金铰链可以180° 水平打开，巧克力键盘及其快捷功能亦与新的ThinkPad设计通用。另外，该机还引入了在顶级商用产品上才会提供的MiniDP接口，并同时保留了更具通用性的HDMI接口，这样的接口搭配非常罕见，很好地保证了产品的连接能力。

身为超极本的V490uA顶盖和底壳采用了金属设计，特别是其底壳由特制的铝合金板材制成，边缘锁扣牢固可靠且不影响整体平整性。该底壳可免工具拆卸，而内部的电池及硬盘则需要使用工具才能更换，有趣的是内存插槽并未设计在此处，仍需拆卸键盘方可进行升级。

首款超级本表现不错，扬天的品质和品相均在不断提升。

+ 高性能和强大连接能力与便携性集于一身。

− 体积、重量略大，机身结构仍有优化余地。

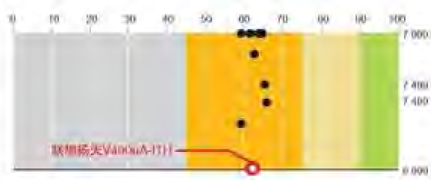
¥ 6 999元



扬天V490uA的整个底壳由一整块铝合金板材制成，连边缘的挂扣都是一体成型的。



MiniDP和HDMI双数字视频输出接口的设计十分少见，可连接更丰富的设备。



商务便携

平衡，这个商用产品必须具备的特性，再次体现在扬天V490uA上，无明显缺陷的它，综合表现突出。

产品参数

CPU	Core i5-3317U
芯片组	UM77
显示芯片	GeForce GT 620M
内存/硬盘(GB)	4/1 000+24GB SSD
平均电池使用时间(min)	454
MobileMark2007成绩	283
PCMark2005成绩	10 063
尺寸(mm)	340×235×22
主机重量(kg)	1.93

TOP10成绩

总评估	62.9
性能(25%)	55.0
配置(20%)	64.3
设计质量(20%)	75.8
便携性(25%)	51.1
文档/服务(10%)	83.1

6 000元~8 000元组第6名（共12款）

CHIP 推荐指数 ●●●●○

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



NEC NP-L51W+微型投影机
增强无线投影

LED光源的微型投影机受到越来越多用户的关注，相对于传统光源投影机产品来说，使用LED光源的微型投影机在整个产品生命周期内将无需再更换灯泡，而且较低的功耗也能在最大限度上缩小产品的体积。这也是LED光源产品通常都会被做成微型投影机的重要原因。

但体积减小也带来了一个问题，那就是标准的视频接口体积较大，微型投影机很难在较小的机身面板上容纳较多的接口，采用体积较小的非标准接口成为很多产品的选择，但这无疑降低了产品的易用性。

为了解决这个问题，NEC在最新的L51W+加入了功能更加实用的无线特性，很好地解决了上述问题。L51W+机身并没有集成无线模块，而是通过标准的USB接口进行扩展。如果需要使用无线功能，首先需要在视频信号的输出端安装相应的控制程序。值得一提的是，NEC并没有使用封闭的专有软件，而是使用了第三方的无线投影软件和标准，例如在iOS系统上需要安装“MobiShow Lite”或“WiFi Doc”，然后使用iPad搜索由L51W+创建的无线热点，并直接建立连接，接下来在连接后选择需要投影的文件即可。

需要注意的是，进行演示的文档要先通过iTunes导入到预先安装的应用程序中，或者通过邮件附件的形式传送给iPad。而Android系统相对来说会方便很多，安装MobiShow和WiFi Doc之后，将文件随意拷贝到设备的某个文件夹中，再使用与iPad相同的方式与投影机对接后，即可进行投影。而对于使用PC或Mac电脑的用户来说，可以使用MirrorOp Sender Lite或MirrorOp Lite，借助这些工具，用户不仅能快速地将电脑桌面显示的内容投影出来，而且还可以流畅传输高清视频画面。

作为一款主打无线功能的微型投影机，L51W+并没有在其他规格上面妥协。其实测亮度约为400lm，达到了标称设计要求。不过在图片样张测试中，其标准色彩模式下呈现出的效果一般，各颜色段都出现了不同程度的色阶丢失。在调整到Adobe RGB模式后，色彩表现明显改善，人物肤色比较自然，纯色景物的整体饱和度较好，表现基本令人满意。

体型小巧，外观精致，整体成像质量较好，无线连接功能表现突出，比较实用。

＋外观精巧，接口齐全，无线连接功能较好。

－色彩还原效果略差。

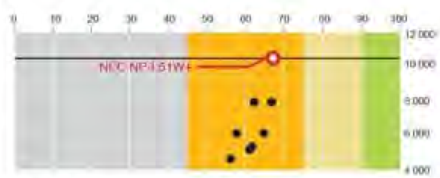
¥10 800元



滑动式镜头盖能够帮助用户快速关闭投影机的画面输出。



新款无线网卡尺寸很小，插在产品上之后向外凸出很少。



无线连接

NEC的微型投影机新品实测亮度表现不错，而且支持非常出众的无线连接功能。

产品参数

分辨率	1280×800
视频格式支持	3GP/AVI/RMVB/RM/WMV/MP4
梯形校正(°)	±40
实测亮度(lm)	400
实测对比度	277:1
最大亮度功耗(W)	102
亮度均匀性	91.9%
外形尺寸(mm)	226×43×175
重量(kg)	1.2

TOP10成绩

总评估	67.2
功能与规格(30%)	68.0
人性化设计与便携性(30%)	40.5
投影质量(30%)	86.5
文档服务(10%)	86.9

不分价格段第2名（共8款）

CHIP 推荐指数 ●●●●○

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



尼康COOLPIX S800c数码相机
“智能”相机

随着手机成像质量的日趋提高，传统卡片相机除了在像素数上还有着微弱的优势外，机内的后期处理和照片共享等功能都早已被手机抛至身后，于是在相机上融合手机的功能便成了不可阻挡的趋势。继宝丽来推出的Android相机以及三星推出Wi-Fi相机之后，作为相机元老的尼康也扛起了革命的大旗，踏上智能化相机的探索之路。

尼康与Android合作，为新推出的S800c配备了Android 2.3操作系统及Wi-Fi模块。这样一来，我们就可以将手机中常常使用的图片编辑应用安装在S800c中了，从而获得远高于其他卡片相机的后期特效处理功能，令S800c拍照的趣味性大大增强。通过该款相机配备的Wi-Fi模块，用户可接入互联网，迅速将照片上传至微博等社交网络服务。即使附近没有Wi-Fi网络，也可通过蓝牙将照片传送给智能手机或平板电脑。同时，得益于Android庞大的应用优势，S800c可以像普通的Android手机一样安装运行各种软件，拍照间隙还可以玩“愤怒的小鸟”等手机游戏。单看这些功能，我们很容易就会模糊了它与手机的概念，但它的优势在于图像质量。S800c搭载了1 602万像素的CMOS图像传感器和具备10倍光学变焦的尼克尔ED镜头，用户可享受到智能手机所无法提供的高质量影像拍摄功能，而且相机的变焦功能以及镜头位移减震影像稳定技术也是手机的电子减震无法比拟的。通过测试，我们发现S800c的影像噪点控制表现属于主流水准，在ISO400时噪点略多。但该机的色彩表现出色，达到了中等偏上的水平。而且，镜头的四角失光控制优秀，暗角抑制的水平较高。

不过，作为尼康Android系统相机的第一代产品，S800c仍存在一些瑕疵。例如它的RAM仅为512MB，ROM仅为4GB，配置上仅为去年早期手机的主流水平，所以反应速度比较慢。但是瑕不掩瑜，在这个智能新时代里，图片质量已经不再是用户唯一的需求，照片的美化能力、内容分享的便利性也变得十分重要。S800c作为尼康新的尝试，必将掀起卡片数码相机智能化的新“浪潮”。

除了提供较高的影像质量，该产品还引入了分享、联网以及娱乐等众多便捷的功能，给用户带来更多的附加值。

+ 成像质量优秀，变焦能力强，无线连接迅速，娱乐和分享功能便捷。

− Android操作系统版本较低。

￥2 999元



得益于内置的Android操作系统，用户可在S800c中安装多种游戏。



内置GPS、Wi-Fi和蓝牙模块的S800c，可用于联网和导航等用途。



相机也可玩

在继承尼康优秀光学素质并获得了优秀图像质量之余，内置的Android操作系统带给用户更多实用和好玩的应用。

产品参数

影像传感器像素数(万)	1 602
影像传感器类型	BSI CMOS
感光度范围	ISO125~ISO1600
液晶屏规格	3.5英寸81.9万像素
快门速度范围(s)	1~1/2000，4
操作系统	Android 2.3.3
RAM(MB)/ROM(GB)	512/4
接口类型	MicroUSB、Mini HDMI
支持存储卡类型	SDHC/SDXC

TOP10成绩

总评估	87.4
图像质量(50%)	90.1
配置/设计(20%)	81.5
功能/规格(25%)	85.3
文档/服务(5%)	95.6

2 500元~3 000元组第2名（共28款）

CHIP 推荐指数 ●●●●○

http://www.zzahz.com

杂志爱好者





VW2430H显示器的OSD按键采用了触摸式设计，并在每个按键上设计了凸起，便于用户操作。



VW2430H底座上的抽象化绿草搁架，可用于放置手机等物品。

明基VW2430H LCD显示器

实惠的“苹果显示器”

明基VW2430H是一款主要面向家庭用户的产品，整体采用了简约、精致的流线型设计。该机的OSD按键位于显示屏右下角的边框上，并采用了触控式设计，操作十分便捷。另外，其独特的绿色小托盘的主要功能是便于用户随手放置手机等小物件，以充分利用显示器托盘的空间。

该显示器在环保方面用心良苦。不仅屏幕边框采用了无BFR/PVC塑料的环保材料，而且也采用了包括无打印、无涂层、不含有害化学物质、无砷LED背光面板等多种无毒环保工艺进行制造。在核心硬件配置方面，VW2430H采用了VA液晶面板和LED背光的搭配，即使在表现黑暗的场景时，也可以带来不错的层次感，有效避免了色阶出现断层的现象。得益于VA液晶面板和Senseye3色彩技术的共同作用，它除了可以呈现1 670万种色彩之外，还可以保证色彩能够真实还原。而且，5 000:1的对比度增加了颜色的深度和清晰度，所以在表现极亮到极暗的渐变过渡画面时，这款产品可以更细腻地体现色彩的变化，使图像更清晰。另外，在VA面板的帮助下，其垂直和水平的可视角度皆可以达到178°。在接口方面，VW2430H集成了HDMI、D-Sub和DVI接口，为显示器的色彩输出提供了良好的支持。不仅如此，为了便于用户聆听经由HDMI线传送的声音，它还特别设置了标准的3.5mm耳机插口。

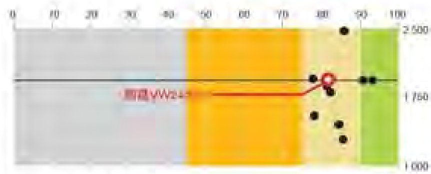
在功能方面，VW2430H提供了多种独特的显示模式。其中，M-book模式和阅读模式很有新意。M-book模式是明基以Senseye人类视觉技术为基础建立的，兼具6项专有的校准技术。将这款显示器连接到MacBook上之后，切换到M-book模式，MacBook的颜色样式色彩管理会自动匹配到显示器中。这种特殊的模式，使VW2430H较好地保留了Macbook的颜色显示质量。同时，VW2430H的特色阅读模式可通过调整显示器的色温和亮度，平衡对比度以及清晰度，模拟出类似平装纸的观感，大大减少了白色的刺眼感，保持出色的文字清晰度，为用户提供了类似纸质书的阅读体验。

明基VW2430H拥有优良的显示质量和丰富的显示模式，适合搭配苹果笔记本电脑搭建双屏显示系统。与昂贵的苹果显示器相比，其价格更具竞争力。

+ 采用环保材质设计，显示效果优良，外型外观，显示模式丰富，实用价值高。

– 白色的外观易脏污。

¥ 1 899元



设计和质量兼得

该显示器将VA面板的优秀显示质量与独具特色的人性化设计加以融合，给予用户更多的附加价值。

产品参数

液晶面板/背光类型	VA/LED
尺寸	24
分辨率	1920×1080
显示色彩种类	16 700 000
水平/垂直可视角度	178°/178°
显示屏俯仰角度	-5°~20°
接口配置	D-Sub、DVI、HDMI
音频接口	3.5mm
色彩调校技术	Senseye 3

TOP10成绩

总评估	80.7
图像质量(50%)	88.8
功能/配置(25%)	61.2
人性化设计(15%)	76.4
文档/服务(10%)	95.2

2 500元以下组第8名（共17款）

CHIP 推荐指数 ●●●●○

http://www.zzahz.com

杂志爱好者





新的MDX主控采用了Cortex-R4微架构，默认频率为300MHz，支持高级算法和AES-256加密，并具备更低的功耗。

三星840 500GB/840 PRO 512GB SSD

性能之王

三星新的840系列SSD分为PRO版与普通版，其中PRO版使用MLC闪存芯片，主打高性能市场，而普通版则使用TLC闪存，主要瞄准普通消费群体。值得一提的是，840系列是全球首批采用TLC闪存的SSD产品，从主控、闪存、缓存到固件均由三星自己生产制造，这种高度垂直化的整合能力是其他SSD厂商难以比拟的。

本次CHIP实验室拿到的两款产品分别为840 500GB和840 PRO 512GB，固件方面，这两款产品均采用了零售版的DXM03B0Q版。与上一代的830系列产品相比，新一代的840系列产品采用了新的MDX主控，该主控虽然延用了3核心的设计，但是采用了新的Cortex-R4微架构。同时，闪存传输界面也升级到了Toggle 2.0。

840 PRO和840两个系列的最大不同在于闪存颗粒，840 PRO系列采用21nm新工艺的MLC NAND；840系列同样是21nm工艺但换成了TLC NAND，擦写循环次数会比前者少一半，颗粒的耐久性稍差一些。除此之外，两者的固件方面也有所不同，840 PRO针对繁重工作负载做了优化调整，可以适应更大规模的随机读写，840则更适合进行日常普通负载的读写操作。

840系列SSD中采用的TLC即Triple-Level Cell的缩写，由于TLC的电压变化频率是3种闪存类型中最高的，因此TLC闪存的使用寿命也是最低的，同时它的读写速度也是最慢的，由于一个浮动栅存储3个单元，因此它比MLC需要更长的读写时间。针对TLC耐久度较低的特性，三星采用了扩大备用区块容量的方式来确保存储的可靠性，以延长SSD的使用寿命。

在性能测试中，840 PRO 512GB表现出了非凡的性能，在不可压缩数据测试项目AS SSD Benchmark中，840 PRO 512GB在4K-64Thrd项目中的读、写IOPS分别达到了惊人的96 033和83 846，在模拟日常电脑操作的PCMark 7中的磁盘得分也高达5 579分，相比上一代的830系列产品提升明显。而采用TLC NAND的840 500GB的成绩略低，但是同样非常优秀，4K-64Thrd项目中的读、写IOPS为86 814和62 580，PCMark 7成绩也达到了5 367的高分。

一体化的解决方案，同时具有极高的性能。两个产品系列可满足不同要求的消费者的需求。

➕ 便携性高，容量大，性能强劲，软件功能强大。

➖ TLC颗粒耐久度低。

¥ 3 160元（840 500GB）
3 799元（840 PRO 512GB）

三星840 PRO 512GB产品参数

容量(GB)	512
颗粒类型	MLC
缓存容量(MB)	512
主控芯片	S4NO21X01-8030
厚度(mm)	7
重量(g)	55.6
PCMark 7 storage	5 579
4KB-64Thrd Read(IOPS)	96 033
4KB-64Thrd Write(IOPS)	83 846

TOP10成绩

总评估	90.2
性能(55%)	100
配置/服务(25%)	75.1
单位存储成本(20%)	82.1

128GB以上组第1名（共9款）

CHIP 推荐指数 ●●●●○

三星840 500GB产品参数

容量(GB)	500
颗粒类型	TLC
缓存容量(MB)	512
主控芯片	S4NO21X01-8030
厚度(mm)	7
重量(g)	55.3
PCMark 7 storage	5 367
4KB-64Thrd Read(IOPS)	86 841
4KB-64Thrd Write(IOPS)	62 580

TOP10成绩

总评估	88.4
性能(55%)	91.0
配置/服务(25%)	75.2
单位存储成本(20%)	98.0

128GB以上组第3名（共9款）

CHIP 推荐指数 ●●●●○

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



HTC One S Z560e智能手机
超薄新定义

智能手机的屏幕越来越大是不争的发展趋势，而与之背道而驰的是产品便携性及电池使用时间下降。有没有能在两者之间取得平衡的选择呢？HTC用One S给出了答案。

One系列包括X、S和V等3个系列，One S衍生出ST（TD-SCDMA）、SC（CDMA）和SU（WCDMA）3个运营商的定制版本，但是它们与原版产品的外观和功能设计差异很大，可以说是完全不同的产品。对整个One系列来说，加入专用Image Sense图像处理芯片，将拍照能力提升到前所未有水平，让众多消费者重新认识了它。

One S背部设计为内凹弧形，阳极氧化出的蓝灰色或黑色铝合金一体外壳使用CNC工艺加工而成，正面的黑色康宁玻璃屏幕两侧呈水滴型下沉，充电及信息提示指示灯隐藏在听筒的小孔中，这些设计使得One S仅厚7.8mm的机身更显纤薄和精致，而119g的体重对采用金属机身的4.3英寸产品来说实属难能可贵。在720p屏幕开始流行的今天，One S采用的960×540分辨率的Super AMOLED qHD屏幕并不算突出。但它拥有65mm的超窄机身，在宽度减少、厚度下降且采用金属材质的情况下，该机的握感明显优于同尺寸WXGA分辨率的三星Galaxy S II。

通常，qHD分辨率的Android 4.0手机不会再提供物理按键，而是会使用屏幕底部富余的空间实现虚拟按键功能，但是这款为新浪微博定制的One S仍然配备了4个与玻璃保护屏一体的触摸式按键，除了传统的返回、Home和多任务切换键，还有定制的新浪微博调用热键。

One系列的拍照性能是一大亮点，其F2.0光圈的28mm广角镜头在专用处理芯片的驱动下，可实现20张实时对焦极速连拍，全程仅用时5.2s，而且从启动拍照软件到首张照片拍摄完成仅需0.2s。标配的Beats Audio音频系统也是它的一个鲜明亮点。为了获得纤薄的机身，One S的扩展能力有所损失。其内置16GB存储空间但不支持扩展，1 650mAh的电池也无法更换。不过令人非常满意的是，该产品的电池表现非常出色，在同样的使用情况下（2G网络），其使用时间3倍于Galaxy S II，完全可缓解Android手机的电池不足“焦虑症”。

One S在不失自身特性的同时，有着更为出色的便携性，提供了更为平衡的产品综合表现。

+ 纤薄、长待机的优势比出色拍照性能这个家族特征更引人注目。

− 内置式电池，不能扩展存储空间。

¥ 3 799元



One S的CNC一体成型机身美观坚固，但却成为信号和扩展能力的障碍。该机采用了印刷天线，而扩展接口仅有MicroUSB和耳机。



HTC Sense界面的定制性十分强大、动态效果也非常出色，即便在锁定界面下，仍可直接拨打电话或发送短信。

One S内置电池的容量虽然不大，但是该机待机表现十分出色，日常使用时间可达3天。

产品参数

处理器	高通骁龙S3 1.7GHz双核
屏幕	4.3英寸Super AMOLED qHD
分辨率	960×540
SIM卡槽	MicroSIM
内存(GB)	1
存储(GB)	16
网络制式	WCDMA
接口	MicroUSB 2.0
后置摄像头像素	800万

实测参数

外形尺寸(mm)	131×65×7.8
重量(g)	119
电池容量(mAh)	1 650
综合电池使用时间(h)	62
操作系统	Android 4.04
界面	HTC Sense 4

CHIP 推荐指数 ●●●●○

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



富士施乐DocuPrint M158b黑白激光一体机

这是一款定位于中小型企业以及个人日常打印的黑白激光一体机产品。它的外形设计独特，位于下方的打印单元体积较小，而相对来说上面的稿件扫描台尺寸较大。这样设计的好处在于，在添加打印纸或进行维护时，产品下部空间占用低。富士施乐公司将粉盒设计为圆筒状，更换十分方便。产品主控台部分设计得颇为简洁，配有直观的中文液晶显示屏，可显示4行中文，再加上其附带背光，用户能够很快找到自己想要的功能，并能够在较暗的环境中操作。

M158b的打印速度和质量令人满意，打印的图像也十分有层次感，对于圆形和斜线的表现把握比较优秀。同时它在打印成本控制方面的表现也属于主流水平，使用标准的CT201613粉盒进行测试，共可以打印2 541页，单页打印成本约合0.13元。

价格：1 199元

产品参数

首页文本打印时间(s)	8.7
10页文本打印时间(s)	44.8
单页PDF打印时间(s)	12.8
单页图文混排打印时间(s)	10.8

TOP10成绩

总评估	68.5
打印质量(20%)	96.2
打印速度(25%)	62.4
配置/人性化(30%)	41.3
文档/服务(10%)	70.0
单页打印成本(15%)	94.7

3 000元以下第7名（共7款）

CHIP 推荐指数 ●●●○○



奔图P3050D黑白激光打印机

奔图P3050D主要面向企业用户，帮助他们完成部门级打印。这款产品正前方的挡板打开后即可看到手动进纸器，而在手动进纸器的下方它还提供了封闭进纸器，能够满足用户不同纸介质打印的需要。奔图P3050D的中控台与机身整体的简约设计搭配比较协调，只有一个功能按键和两个指示灯，操作十分简洁方便。它拥有30ppm的标称打印速度，并配置了自动双面打印单元，而其官方标称的月打印负荷可以达到50 000页，表明了这款产品在耐用性方面也进行了一系列的加强设计。

作为一款单功能打印产品，奔图P3050D的打印质量表现中规中矩，2磅文字质量一般，但常用的10磅文字打印质量值得肯定。使用标准的PD300墨粉进行打空测试，共可打印3 617张标准文档样张，每张打印成本约0.13元。

价格：2 040元

产品参数

首页文本打印时间(s)	9
10页文本打印时间(s)	28.3
单页图形打印时间(s)	14.4
单页图文混排打印时间(s)	9.5

TOP10成绩

总评估	65.8
打印质量(25%)	93.7
打印速度(25%)	79.1
配置/人性化设计(20%)	43.4
文档/服务(10%)	63.9
单页打印成本(20%)	37.6

2 000元~3 000元组第3名（共12款）

CHIP 推荐指数 ●●●●○



同方锋锐U49F笔记本电脑

同方电脑推出的首款超极本产品锋锐U49F选择了倾向于功能方面的设计需求，并全面保持了超极本的物理规格。无论从成本角度，还是从用户需求以及功能丰富的角度来考虑，14英寸都是更为合适的屏幕尺寸，U49F在此基础上提供了30Wh的中等容量电池。加上该机的功耗控制水平不错，在CHIP测试中可以达到478min的最长电池使用时间，同时平均功耗可下探至5.2W，综合来说便携能力不错。除了电池表现外，其1.46kg的重量也是同尺寸主流价位产品难以做到的。在没有最顶尖材料和技术帮助的情况下，U49F的主机厚度只有16mm，表现相当抢眼。对于没有强烈移动使用需求，却需要电脑随身的用户来说，该机是个特性相当平衡的产品。整体上，锋锐U49F的性能表现明显优于同定位产品，性价比非常突出。

价格：5 999元

产品参数

CPU	Core i5-3317U
内存/SSD(GB)	4/128
平均电池使用时间(min)	349
PCMark2005成绩	10 219

TOP10成绩

总评估	55.7
性能(25%)	39.3
配置(20%)	39.9
设计质量(20%)	62.3
便携性(25%)	72.2
文档/服务(10%)	73.9

5 000元~6 000元组第9名（共12款）

CHIP 推荐指数 ●●●○○

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



联想M3420黑白激光一体机

这是一款面向小型企业和SOHO用户的产品，集打印、复印、传真、扫描等多种功能于一体。在结构上它与通常的黑白激光一体机略有不同，产品的上部被设计成倾斜状，以更好地配合顶部的ADF进纸器。整个中控台被设计在了上部的斜面上，如果将产品放置在低于视线的地方，这样的斜面设计能够方便用户对其进行操作。另外，LCD显示屏支持双行中文显示，配合繁多的功能键，可以实现非常复杂的功能。由于该产品的每个键位均有中文说明，所以操作起来并不繁琐。

由于定位的原因，联想M3420的打印速度并不特别突出，官方标称为24ppm，成像质量表现也中规中矩，但用于完成日常的办公任务已绰绰有余。在打印成本方面，根据官方标称的墨粉价格进行计算，一套LT2411可以打印约1 201张。

价格：3 399元

产品参数

标称打印分辨率(dpi)	600×600
标称扫描分辨率(dpi)	600×600
最大扫描范围(mm)	210×297
首页文本打印时间(s)	9.86
10页文本打印时间(s)	31.8
单页PDF打印时间(s)	10.3
单页图文混排打印时间(s)	10.1
单页打印成本	0.25
数据接口	USB 2.0
外形尺寸(mm)	368×360×311
重量(kg)	9

CHIP 推荐指数 ●●●○○



希捷Backup Plus 500GB移动硬盘

Backup Plus 500GB是希捷专为消费人群设计的带有自动备份功能的移动硬盘。它采用睿品系列的模块化接口结构，标配高速USB 3.0接口，并可选配高速的Thunderbolt（雷电）接口模块。该产品采用了通用存储模块（USM）标准，用户无需进行格式化即可跨平台兼容Mac OS X及Windows操作系统。

值得一提的是，希捷Backup Plus 500GB内含全新的Dashboard软件，能够自动为用户备份重要的资料。如果用户有新的数据保存在本地磁盘内，软件会默认自动将新文件备份到Backup Plus的硬盘中。规格方面，该产品内置了单碟500GB容量的2.5英寸硬盘，转速为常规的5 400r/min。性能方面，Backup Plus 500GB移动硬盘的平均读、写速度分别为83.4MB/s和82.5MB/s，寻道时间为17ms，速度曲线平稳，在同类产品中属于较高水平。

价格：429元

产品参数

容量(GB)	500
接口类型	USB 3.0
体积(mm)	14.5×81.1×123.4
重量(g)	224
内置硬盘转速(r/min)	5 400
内置硬盘碟片数量(片)	1
内置硬盘单碟容量(GB)	500
内置硬盘缓存容量(MB)	32
额外供电	不需要
Thunderbolt接口支持	支持
iOS兼容	支持

CHIP 推荐指数 ●●●●○



AMD A10-5800K CPU

AMD的新一代APU中最高端产品A10-5800K拥有4个物理核心和4MB缓存，默认频率为3.8GHz，最高频率可以达到4.2GHz，内置的GPU型号为Radeon HD 7660D，拥有384个流处理器，GPU频率最高也能到800MHz。测试平台方面，我们为其搭配了金士顿HyperX DDR3-2000 2GB×2内存，手动设置为DDR-1866模式时，在GPU基准性能测试3DMark 11中，该平台得到了P1529的分数，远高于对手采用HD2500核芯显示卡的Core i5-3450的P415分。在实际游戏中，A10-5800K平台的表现同样出色，在1680×1050分辨率下的Low设置中，多数主流DirectX 11游戏都可达到30fps左右的速度，是Core i5-3450平台的两倍。整体看来，新一代的APU图形性能优势明显，仅靠一颗处理器就能满足用户的多种需求，而且平台价格相对实惠，适合追求较高性价比的游戏玩家。

价格：899元

产品参数

制作工艺(nm)	32
物理核心(个)	4
插槽类型	FM2
默认主频(GHz)	3.8
Turbo频率(GHz)	4.2
L3缓存容量(MB)	4
集成GPU型号	Radeon HD 7660D
集成GPU流处理器(个)	384
集成GPU频率(MHz)	800
集成GPU API支持	DirectX 11
TDP(W)	95

CHIP 推荐指数 ●●●○○

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

12月DIM行情



11月的DIY市场十分冷淡，不过这种情况随着12月的到来将会有所缓解，随着圣诞节和元旦等节日的临近，DIY市场将迎来新一轮的降价促销，让DIY市场恢复生机。

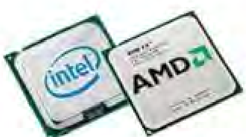
处理器

随着供货的充足和需求量的惨淡，整个处理器市场较为平静，主流规格的处理器价格稳中有降。

英特尔定位入门级处理器市场的新一代Ivy Bridge Pentium和Celeron系列处理器计划在2013年第一季度发布，从已经公开的产品列表中我们可以看到，Ivy Bridge Pentium有G2100和G2000两个子系列，均为双核心双线程、3MB三级缓存、HD Graphics图形核心，都不支持超线程和睿频加速，区别在于前者支持DDR3-1600内存，后者仅支持DDR3-1333。Celeron则只有G1600一个子系列，三级缓存进一步削减至2MB，内存频率都是DDR3-1333，而上代都仅有DDR3-1066。新Pentium和Celeron的标准版热设计功耗都是55W，比上代降低了10W，低压版则延续35W。

新一代22nm制程的Ivy Bridge Core i3处理器大量铺货，其价格稳步下降，性价比逐渐攀升。其中Core i3-3220盒装和散片的价格分别为760元和685元，性价比突出。中高端处理器市场上Core i5-3450和Core i5-3470盒装的价格分别为1 200元和1 255元，相比上月均有30余元的降幅。不锁倍频的超频处理器Core i5-3570K盒装的价格为1 500元，是中端超频玩家的首选。最高端的超频处理器Core i7-3770K盒装的价格小降20元，为2 200元。不集成显示核心的Xeon e3-1230 V2散片为1 290元，也有20余元的降幅，完整的8MB L3缓存和超线程特性让其倍受消费者喜爱。

AMD方面，10月发布的FM2接口的第二代APU产品的供货逐渐充足，



台式机CPU*

排名	处理器型号	参考价格(欧元)	性能指数	性价比	接口类型	物理核心/线程数量	运行频率(GHz)	最高睿频频率(GHz)	二级缓存(KB)	三级缓存(KB)	生产工艺(nm)	散热设计功耗(TDP)(W)	Cinebench R11.5 64Bit(pts)	WinRAR x64 4.01(KB/s)	TrueCr.7.1 AES-Twofish-Serp (MB/s)	GPU性能指数	集成显示核心型号	3DMark Vantage 1.0.2 Performance	Resident Evil 5 12×10(fps)
1	Intel Core i7-3960X	920	100	39.7	2011	6/12	3.30	3.90	6×256	15 360	32	130	10.43	4 144	302	–	–	–	–
2	Intel Core i7-3930K	520	96.9	63.9	2011	6/12	3.20	3.80	6×256	12 288	32	130	10.29	3 725	300	–	–	–	–
3	Intel Core i7-990X XE	1 050	92.0	27.1	1366	6/12	3.46	3.73	6×256	12 288	32	130	9.19	3 828	290	–	–	–	–
4	Intel Core i7-3770K	300	82.9	69.4	1155	4/8	3.50	3.90	4×256	8 192	22	77	7.50	3 497	228	94.1	HD4000	3 960	38.4
5	Intel Core i7-3820	270	81.2	72.4	2011	4/8	3.60	3.90	4×256	10 240	32	130	7.23	3 529	206	–	–	–	–
6	Intel Core i7-2700K	290	78.4	60.7	1155	4/8	3.50	3.90	4×256	8 192	32	95	7.05	3 465	201	60.9	HD3000	2 192	28.9
CHIP购买推荐 7	AMD FX-8150	170	77.5	100	AM3+	8/8	3.60	4.20	4×2 048	8 192	32	125	5.98	4 103	223	–	–	–	–
8	Intel Core i7-2600K	280	77.2	60.0	1155	4/8	3.40	3.80	4×256	8 192	32	95	6.84	3 427	196	60.8	HD3000	2 191	28.8
9	Intel Core i5-3570K	210	72.7	66.8	1155	4/4	3.40	3.80	4×256	6 144	22	77	5.99	3 242	171	93.3	HD4000	3 946	37.9
CHIP购买推荐 10	AMD FX-8120	140	70.6	91.8	AM3+	8/8	3.10	4.00	4×2 048	8 192	32	125	5.11	3 777	190	–	–	–	–
11	Intel Core i5-3470	180	69.7	68.7	1155	4/4	3.20	3.60	4×256	6 144	22	77	5.67	3 054	161	48.1	HD2500	1 873	21.3
12	Intel Core i7-2600S	280	69.2	43.2	1155	4/8	2.80	3.80	4×256	8 192	32	65	5.71	3 150	162	37.5	HD2000	1 388	17.4
13	Intel Core i5-2500K	200	67.5	56.2	1155	4/4	3.30	3.70	4×256	6 144	32	95	5.43	3 176	142	49.9	HD3000	1 734	24.4
14	Intel Core i5-2400	180	64.9	55.5	1155	4/4	3.10	3.40	4×256	6 144	32	95	5.13	3 108	134	31.1	HD2000	1 065	15.4
CHIP购买推荐 15	AMD FX-6100	110	61.4	76.9	AM3+	6/6	3.30	3.90	3×2 048	8 192	32	95	4.05	3 203	150	–	–	–	–
16	AMD Phenom II X6 1055T	280	61.2	29.9	AM3	6/6	2.80	3.30	6×512	6 144	45	125	5.00	2 771	150	–	–	–	–
17	AMD FX-4170	120	56.3	54.3	AM3+	4/4	4.20	4.30	2×2 048	8 192	32	125	3.44	2 854	128	–	–	–	–
18	Intel Core i5-2500T	200	55.4	31.0	1155	4/4	2.30	3.30	4×256	6 144	32	45	3.84	2 726	100	34.7	HD2000	1 258	16.4
19	AMD Phenom II X4 965 BE	85	53.9	67.3	AM3	4/4	3.40	3.40	4×512	6 144	45	125	4.00	2 338	121	–	–	–	–
20	AMD FX-4100	95	51.5	52.5	AM3+	4/4	3.60	3.80	2×2 048	8 192	32	95	2.96	2 631	110	–	–	–	–
21	Intel Core i3-2100	110	49.1	39.3	1155	2/4	3.10	3.10	2×256	3 072	32	65	3.01	2 637	70	30.1	HD2000	1 063	14.5
22	AMD A8-3870K	95	47.8	42.0	FM1	4/4	3.00	3.00	4×1 024	0	32	100	3.58	1 802	109	100	HD6550D	3 972	43.4
23	AMD A6-3670K	75	45.7	46.5	FM1	4/4	2.70	2.70	4×1 024	0	32	100	3.24	1 777	99	77.2	HD6530D	2 929	35
24	AMD A6-3650	70	44.8	46.9	FM1	4/4	2.60	2.60	4×1 024	0	32	100	3.10	1 757	95	66.5	HD6530D	2 610	29.2
25	Intel Pentium G850	60	39.5	37.5	1155	2/2	2.90	2.90	2×256	3 072	32	65	2.27	1 656	50	28.7	HD1000	1 045	13.5
26	Intel Celeron G540	40	35.7	41.5	1155	2/2	2.50	2.50	2×256	2 048	32	65	1.96	1 533	43	25.7	HD1000	898	12.5
27	AMD A6-3500	60	34.9	25.9	FM1	3/3	2.10	2.40	3×1 024	0	32	65	1.93	1 357	60	75.1	HD6530D	2 746	35.2
28	Intel Celeron G530	35	34.8	44.0	1155	2/2	2.40	2.40	2×256	2 048	32	65	1.87	1 502	42	25.7	HD1000	896	12.5
29	AMD Athlon II X2 270	45	34.6	33.6	AM3	2/2	3.40	3.40	2×1 024	0	45	65	1.96	1 293	61	–	–	–	–
30	AMD A4-3300	45	29.3	20.4	FM1	2/2	2.50	2.50	2×512	0	32	65	1.42	1 012	46	45.3	HD6410D	1 621	21.6

●支持 –不支持

*此表价格采自欧洲，价格及性价比仅供参考。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

价格平稳下降。FM1接口的第一代APU也逐渐给新产品让路。其中入门级的A4-5300K盒装的价格为319元，具有双核心和3.4GHz的主频，并融合Radeon HD 7480D显示卡，是入门级消费者的首选产品。面向主流用户的A6-5400K盒装和中高端的A8-5600K盒装的价格分别为459元和699元。顶级的A10-5800K盒装的价格为899元，具有4核心和3.8GHz的主频，并融合Radeon HD 7660D显示卡，适合高端玩家选购。

内存

根据市场调查机构TrandForce下属DRAMeXchange部门的最新统计数据显示，预计今年全球的PC出货量将比去年降低约5个百分点。受此影响，DRAM芯片供大于求的局面进一步凸显，市场中2GB芯片价格已从二季度末的1.11美元下降至如今的0.86美元，环比下降22.5%。同时，整个第三季度的DRAM市场规模为64.3亿美元，较上一季度减少了8.5%，随之而来的则是多家主要DRAM厂商的营收出现缩水。但由于第三季度全球智能手机以及平板电脑的出货量持续增长，所以移动DRAM芯片出货量较大。

近一个月来内存价格起伏不定。截止到11月26日，零售市场上4GB容量的DDR3-1333内存徘徊于100元左右的价位，4GB DDR3-1600内存在110元左右，其中市场的风向标金士顿DDR3-1600内存价格为115元，宇瞻经典系列4GB DDR3-1600内存价格为108元，性价比较高。与此同时，单条8GB容量的内存也大量出现在市场上，如金士顿8GB DDR3-1600普条价格为220元，威刚万紫千红8GB DDR3-1600内存的价格为205元，两条即可组成16GB双通道，适合对内存容量需求较高的用户选购。

硬盘

虽然希捷和西部数据供货较为充足，但是由于PC市场的衰退导致全球对硬盘产品需求低迷，所以硬盘厂商出货量下降，近一个月来机械硬盘市场较为平静，主流硬盘的价格稳步下降。截止到11月下旬，1TB容量的产品继续下探，其中希捷Barracuda 1TB和西部数据1TB蓝盘的价格均为465元，性价比较高。

大容量的硬盘方面，2TB容量的机械硬盘跌至600元价位，3TB容量的机械硬盘均跌至900元价位，容量价格比相比1TB容量的产品更高。其中作为销售主力军的希捷Barracuda系列2TB、3TB容量的产品价格分别已降至630元、925元，适合对容量要求较高的用户选购。西部数据2TB和3TB容量的绿盘价格分别为610元和900元，性价比略低。HGST大部分型号的硬盘依然处于少货或缺货的状态。



显示卡*

排名	显示核心型号	显存容量 (MB) 和类型	参考价格 (欧元)	性能指数	性价比	核心频率 (MHz)	渲染引擎频率 (MHz)	显存频率 (标称) (MHz)	显存位宽 (bit)	通用渲染引擎数量	生产工艺 (nm)	晶体管数量 (百万)	散热设计功耗 (TDP) (W)	Crysis Warhead DX10 (fps)	S.T.A.L.K.E.R. DX10 (fps)	Dirt 2 DX11 (fps)	3DMark Vantage Extreme DX10
1	NVIDIA GeForce GTX 690	2×2 048/GDDR5	910	100	39.3	915	–	6 008	2×256	2×1 536	28	2×3 540	300	79	73	104	27 851
2	AMD Radeon HD 6990	2×2 048/GDDR5	680	84.7	44.5	880	–	5 000	2×256	3 072	40	5 280	450	70	67	101	19 482
3	NVIDIA GeForce GTX 590	2×1 536/GDDR5	750	80.6	38.4	608	1 215	3 416	2×384	1 024	40	6 000	375	78	38	102	19 296
4	AMD Radeon HD 7970	3 072/GDDR5	420	79.2	67.4	1 000	–	6 000	384	2 048	28	4 313	250	76	49	82	18 777
5	NVIDIA GeForce GTX 680	2 048/GDDR5	460	77.7	60.4	1 006	–	6 008	256	1 536	28	3 540	195	77	38	92	18 547
6	AMD Radeon HD 7970	3 072/GDDR5	410	71.6	62.4	925	–	5 500	384	2 048	28	4 313	250	66	46	80	16 743
7	NVIDIA GeForce GTX 660 Ti	2 048/GDDR5	280	68.2	87.1	1 033	–	6 008	192	1 344	28	3 540	150	69	31	84	16 035
8	AMD Radeon HD 7950	3 072/GDDR5	330	66.9	72.4	900	–	5 000	384	1 792	28	4 313	200	62	44	74	15 262
CHIP 购买推荐 9	NVIDIA GeForce GTX 660	2 048/GDDR5	230	62.6	97.3	1 072	–	6 108	192	960	28	2 540	140	62	31	78	14 074
10	NVIDIA GeForce GTX 580	3 072/GDDR5	470	61.9	47.1	815	1 630	4 104	384	512	40	3 000	275	65	24	82	13 639
11	AMD Radeon HD 7870	2 048/GDDR5	230	58.6	91.1	1 010	–	4 840	256	1 280	28	2 800	175	62	32	57	13 240
12	NVIDIA GeForce GTX 580	1 536/GDDR5	410	58.4	50.9	772	1 544	4 008	384	512	40	3 000	244	59	24	80	13 135
13	AMD Radeon HD 6970	2 048/GDDR5	420	53.7	45.7	880	–	5 500	256	1 536	40	2 640	250	53	35	61	11 192
14	AMD Radeon HD 6950	2 048/GDDR5	230	49.8	77.4	800	–	5 000	256	1 408	40	2 640	200	50	32	57	9 855
15	NVIDIA GeForce GTX 570	1 280/GDDR5	370	49.6	47.9	732	1 464	3 800	320	480	40	3 000	219	52	18	67	11 137
16	AMD Radeon HD 7850	2 048/GDDR5	220	47.3	76.9	870	–	4 840	256	1 024	28	2 800	130	51	27	48	9 671
17	NVIDIA GeForce GTX 480	1 536/GDDR5	330	45.9	49.8	700	1 401	3 696	384	480	40	3 200	320	48	20	63	9 177
18	NVIDIA GeForce GTX 560 Ti	1 024/GDDR5	210	43.6	74.2	623	1 645	4 008	256	384	40	1 950	180	45	18	60	9 364
19	AMD Radeon HD 6950	1 024/GDDR5	200	43.3	77.3	800	–	5 000	256	1 408	40	2 640	200	50	32	13	9 767
20	AMD Radeon HD 6870	1 024/GDDR5	170	42.4	89.1	900	–	4 200	256	1 120	40	1 700	151	42	29	51	7 809
21	NVIDIA GeForce GTX 560	1 024/GDDR5	230	39.6	61.6	820	1 640	4 008	256	336	40	1 950	150	41	17	53	8 446
CHIP 购买推荐 22	AMD Radeon HD 6850	1 024/GDDR5	130	36.4	100	775	–	4 800	256	960	40	1 700	127	36	26	46	6 104
CHIP 购买推荐 23	AMD Radeon HD 7770	1 024/GDDR5	110	29.6	96.2	1 000	–	4 500	128	640	28	1 500	80	31	19	26	6 482
24	AMD Radeon HD 6790	1 024/GDDR5	150	29.6	70.5	840	–	4 200	256	800	40	1 700	150	29	20	36	5 629
25	AMD Radeon HD 6770	1 024/GDDR5	140	26.4	67.3	850	–	4 800	128	800	40	1 040	108	27	17	31	4 869
26	NVIDIA GeForce GTX 550 Ti	1 024/GDDR5	100	25.8	92.2	930	1 860	4 200	192	192	40	1 170	110	27	10	36	5 297
27	AMD Radeon HD 7750	1 024/GDDR5	95	22.0	82.7	800	–	4 500	128	512	28	1 500	55	25	14	13	4 678
28	NVIDIA GeForce GT 640	2 048/GDDR3	90	17.5	69.5	901	–	1 782	128	384	28	1 300	65	18	9	21	3 812
29	AMD Radeon HD 6570	512/GDDR5	55	13.3	86.4	650	–	4 000	128	480	40	716	60	14	9	13	2 621
30	NVIDIA GeForce GT 430	1 024/GDDR3	80	9.7	43.3	700	1 400	1 800	128	96	40	585	56	10	4	13	1 903

非常好（100~90.0）　很好（89.9~75.0）　一般（74.9~45.0）　较差（44.9~0）

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

精品配件推荐

冬天的到来似乎让11月份的DIY市场也有些寒意，全球经济的萎靡让整个DIY市场需求比较低迷，但是随着圣诞节和元旦的临近，新一轮的促销热潮即将展开。

新一代Trinity APU的发布让寒冷的DIY市场有了一丝暖意，新一代APU产品融合了全新架构的CPU单元以及GPU单元，在性能方面有了全面提升，随着供货的充足，价格也逐渐趋于平稳，是入门级和主流消费者的高性价比之选。英特尔新一代的Ivy Bridge处理器产品线基本完善，与之搭配的主板的价格也逐渐亲民，受到越来越多消费者的亲睐。

显示卡方面，2012游戏大作频发，让游戏玩家目不暇接，中高端显示卡之间的厮杀变得更加火热。Geforce GTX 660Ti大战Radeon HD 7870，给消费者带来的只有更高的性能和更实惠的价格。

存储方面，正像前面所说，配件的价格走势喜人。大容量机械硬盘的价格持续探底，其中2TB和3TB容量的机械硬盘每GB容量的价格已经接近0.3元，标志着大容量廉价机械硬盘的时代已经到来。2.5英寸规格的机械硬盘的价格走势与3.5英寸机械硬盘相同，双碟1TB容量的产品也降至450元价位，适合对容量有较高需求的移动用户选购。除了机械硬盘价格持续走低外，中小容量的SSD的价格也同样变得低廉，常用的120GB/128GB级别的产品跌至700元价位，适合追求速度的用户升级选购。

处理器

英特尔Core i3-3220 760元

Ivy Bridge处理器中Core i3系列的入门级产品，采用22nm的3D晶体管，具有双核心、4线程、3.3GHz的默认主频和6MB的L3缓存。集成的显示核芯为Graphics HD 2500，相比上一代的Sandy Bridge Core i3的Graphics HD 2000规格提升了50%，性能更加强劲。



处理器

AMD A10-5800K 899元

目前AMD第二代APU中最高端的产品，采用4核心、4线程设计，默认主频高达3.8GHz，并可以通过动态超频功能将主频提升至4.2GHz。它融合了新一代的Radeon HD 7660D显示核心，图形性能可媲美低端独立显示卡，适合组建家用HTPC和影音娱乐平台。



SSD

三星840 PRO 256GB 1 620元

采用一体式的三星解决方案，21nm的Toggle 2.0 DDR NAND闪存芯片，第四代MDX主控芯片和512MB的DDR2高速缓存，相比上一代的830系列SSD具有更高的持续读写速度和随机读写速度，同时更加节能。



SSD

威刚XPG SX910 SSD 256GB 1 599元

采用SandForce的SF-2281主控方案，配备了特殊的英特尔的25nm同步NAND，具有5年的超长质保期，并赠送3.5英寸转接支架。不过其采用9.5mm厚度盘体设计，无法安装到使用7mm规格厚度的超便携设备中。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

机械硬盘

希捷Barracuda 2TB 630元



采用目前存储密度最高的单碟1TB盘片打造，采用2碟2TB容量的设计，拥有64MB的DDR2高速缓存，能进一步提高硬盘读写数据的命中率及拷贝大容量高清视频的传输速度。同时它具有较高的容量价格比，是性能、容量和价格的完美结合产品。

2.5英寸硬盘

HGST 5K1000 1TB 450元



采用单碟500GB容量碟片打造，由两个碟片组成1TB的容量，它的转速虽为5400r/min，但较高的磁密度让其传输速度可媲美7200r/min的产品，并且价格仅为450元，十分超值。

显示卡

华硕HD7770-DC-1GD5-V2 999元

采用AMD 28nm工艺的Cape Verde XT核心打造，拥有640个流处理器，供电方面，采用华硕独家研发的“超合金数字供电”技术，在为显示卡带来更低温运行环境和延长显示卡使用寿命的同时，可以提供稳定的供电环境，保证显示卡在高频的状态下稳定运行。



显示卡

索泰GTX650Ti-1GD5毁灭者TSI 1 199元

采用英伟达28nm工艺的开普勒GK106核心，拥有768个流处理器，采用1GB的GDDR5高速显存设计，显存/核心频率为1 033/6 000Mhz，性能十分强劲。并采用双风扇的散热器，在保持低温的同时具有不错的噪音表现。



主板

华硕F2A85-V PRO 1 099元

采用A85芯片组打造，支持全新Socket FM2接口的Trinity APU处理器。主板采用了标准的ATX大板设计，采用6+2相数字供电设计，并提供了2条PCI-E x16显示卡插槽，支持AMD CrossFireX技术。



主板

技嘉GA-Z77X-UD3H 1 299元

采用Z77芯片组设计，支持LGA1155接口的第三代智能酷睿处理器，兼容SNB处理器。主板采用超耐久5代的设计和用料打造，供电部分采用9相供电电路设计，并提供了3条PCI-E x16显示卡插槽，支持AMD CrossFireX/英伟达SLI技术，方便用户进行多卡互联。



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

家用游戏配置

2012年的下半年游戏大作频发，让游戏迷们目不暇接，本期CHIP就为大家带来两款游戏配置，让游戏迷们玩爽这些游戏大作。

今年下半年游戏大作接二连三地发布让游戏迷们欣喜若狂，也为游戏发烧友们升级换代提供了合适的借口。AMD发布了第二代APU，使用了更强劲的显示卡，让集成显示卡流畅运行主流游戏成为可能。而要想真正以最好的效果运行这些苛刻的游戏大作，一款主流性能的独立显示卡也是必不可少的。

入门游戏配置

本套配置中，处理器方面我们选择了AMD新一代Trinity APU中最高端的A10-5800K，它配备4个物理核心，默认主频达到了3.8GHz，并能通过动态加速功能将主频提升至4.2GHz，性能表现不俗。另外，A10-5800K也是专门针对入门游戏玩家设计的一款处理器，它融合了Radeon HD 7660D显示核心，具有384个流处理器和800MHz的核心频率，可以在中高画质下流畅运行大多数主流3D游戏。

在主板方面我们选择了一款华擎的高端A85X主板，它提供了4个视频输出接口，能够满足用户组建三屏甚至四屏输出系统的需求。更重要的一点是，A10-5800K本身是一款不锁倍频的处理器，通过调整倍频进行超频更加容易，而一款高端A85X主板能够充分挖掘处理器的超频潜力。

内存方面我们选择了物美价廉的金士顿ValueRAM DDR3-1600 4GB，使用两条组成双通道，它采用30nm的颗粒制造，相比DDR3-1333的内存具有更高的频率和更好的超频性能，价格方面也十分实惠。

硬盘方面我们选择了希捷Barracuda 2TB，它采用目前业界最高磁密度的单碟1TB盘片打造，并具有7 200r/min的高转速，在性能方面表现优异，同时价格也较为低廉，具有较高的容量价格比。

机箱方面我们选择了酷冷至尊挑战者战斗版，这款机箱为中塔设计，并采用目前主流的电源下置设计，支持背部走线，并具有良好的防尘、散热能力，是玩家组建游戏平台的理想选择。电源方面我们选择了酷冷至尊GX-400W，它采用主动式PFC设计及双管正激方案，通过了80PLUS铜牌认证，具有较高的转换效率，同时120mm直径的散热风扇也让其具有较低的工作噪音。

显示器方面我们选择了AOC

入门APU配置

处理器：899元
AMD A10-5800K（盒）

主板：859元
华擎FM2A85X 极限玩家6

内存：230元
金士顿ValueRAM DDR3-1600 4GB×2

硬盘：630元
希捷Barracuda 2TB

机箱：219元
酷冷至尊挑战者战斗版

电源：299元
酷冷至尊GX400W

鼠标键盘套装：99元
精灵 雷神G3专业游戏背光键鼠套装

显示器：1028元
AOC e2343F

总价格：4 263元



http://www.zzahz.com

杂志爱好者

e2343F，它采用TN面板和LED背光设计，具有极高的动态对比度和5ms的响应时间，在亮度方面也高达250lm。此外，其采用12.9mm超薄的机身设计，并支持壁挂功能，十分时尚和人性化。

主流游戏配置

在主流游戏配置中，处理器我们选择了英特尔Xeon e3-1230 V2处理器，它采用Ivy Bridge架构设计，具有4核心、8线程的规格和3.3GHz的主频。与酷睿系列不同的是，它并没有集成核芯显示卡，使用中高端独立显示卡的用户不会浪费掉核芯显示卡的功能。由于处理器为散片，我们为之搭配了九州风神冰刃玩家版散热器，该散热器采用塔式侧吹设计，具有4条8mm热管和47片鳍片，体积达到了125.5mm × 104mm × 157mm，标配的120mm PWM智能温控风扇可以根据CPU温度自动调节转速，提升散热效果。

主板方面我们选择了华硕P8Z77-V，该主板采用了华硕第三代双智能处理器搭配全新的SMART DIGI+智能数字供电控制系统，由多个数字电压控制器实现处理器、核芯显示卡和内存电压的精确调节和分配，可为用户提供简单的供电控制和出色的节电能力。

内存方面我们选择了金士顿HyperX 8GB DDR3 1866套装，更高的内存频率可以带来更优秀的整机性能。存储系统方面，我们选择了浦科特M5S 128GB SSD和希捷Barracuda 3TB机械硬盘的混搭方案，可将系统安装在SSD盘中，机械硬盘作为资料盘使用，兼顾了速度和容量。

显示卡方面我们选择了七彩虹iGame 660Ti烈焰战神X D5 2048M，它采用基于Kepler图形架构的GK104显示核心，用料方面采用日本化工全固态电容、全封闭式铁氧体电感和安森美SO-8FL封装的超低内阻MOSFET。其默认核心为915MHz，通过一键超频按钮可将频率提升至1 020MHz，性能更加强劲，是出众的游戏利器。

机箱方面我们选择了银欣PS06，它的前面板标配120mm风扇，可以与机箱顶部提供的180mm穿甲弹风扇组成标准的正压差风道，为箱内配件提供优秀的散热效果。此外，机箱前面板还设有3.5/2.5英寸硬盘的热拔插接口，并在多个风扇位设有可抽取的防尘网，十分人性化。

电源方面我们选择了安泰克VP550P，它采用主动式PFC结构+双管正激+双磁路放大技术，在转换效率和电压稳定性方面表现优异。此外，其双+12V输出设计，非常适合对+12V要求较高的游戏玩家使用。

显示器方面我们选择了戴尔UltraSharp U2412M，它拥有FullHD的分辨率，在游戏、办公和浏览网页时拥有显示面积上的优势，同时它采用了E-IPS广视角面板和WLED背光，无论在色彩还原、细节表现还是可视角度方面均表现不俗，同时在亮度和功耗方面的表现也十分优异。此外，戴尔独有的可调节支架功能，在日常应用中也显得非常方便实用，其1 849元的价格显得十分超值。

责任编辑：王伟wangwei@chip.cn

收稿日期 2012-11-26





主流游戏配置

处理器：1285元
Xeon e3-1230 V2（散）

散热器：169元
九州风神 冰刃玩家版

主板：1260元
华硕P8Z77-V

内存：499元
金士顿HyperX 8GB DDR3 1866套装

硬盘：699元
浦科特M5S 128GB

硬盘：899元
希捷Barracuda 3TB

显示卡：2299元
七彩虹iGame660Ti 烈焰战神X D5 2048M

机箱：549元
银欣PS06

电源：399元
安泰克VP550P

鼠标键盘套装：229
Razer 地狱狂蛇键鼠套装

显示器：1849元
戴尔UltraSharp 2412M

总价格：10 136元







http://www.zzahz.com

杂志爱好者

"轻媒体"探索

本期软件视野，CHIP将专访iOS应用开发商四叶新媒体的联合创始人沈一鸣，一起探讨他们对于轻媒体的实践，并且与大家分享几个简单好用的团队协作工具。

他们偏安一隅却锋芒毕露，迄今为止发布的每一款应用几乎都能得到苹果App Store的官方推荐，进入过排行榜的前10名甚至登顶。从最初的iWeekly周末画报iOS版一炮而红，到开发团队独立之后陆续推出的iDaily每日环球视野和摄影画报以及一系列简单精致的个人效率类应用，四叶新媒体的系列产品在很多iOS用户中拥有了不错的口碑。

迄今为止，这个年轻的创业团队依然保持着10人左右的规模，每个人都在设计、开发、编辑和策划中身兼数职。其主打产品iDaily已经拥有两百多万的装机量，可以说在iOS新媒体的探索上他们已经获得了出色的成绩，同时在策略上他们还对快速发展中的Android置若罔闻。其中四叶新媒体联合创始人沈一鸣曾创办Leica 中文摄影杂志等在线媒体。本期，我们在线采访了他（应被访者要求，隐去头像），听他谈谈四叶新媒体的设计方法论。

Clover

CHIP点评

他们可能是最理解iOS应用设计理念和新媒体理念的团队之一。做为资深果粉，其团队拥有出色的设计品味和产品嗅觉，配合对于技术成本的良好控制，让四叶新媒体的轻媒体产品做到了简单舒适，对用户没有压迫感。

四叶新媒体创始人

沈一鸣



iDaily能将全世界当下最重要的事件以最优雅的方式呈现出来，让读者每天看到世界另一个角落正发生着什么。

CHIP：四叶新媒体旗下App的总激活量最新数据是多少？哪一个应用的用户量最大、用户停留时间最长？

▶ 我们本月（2012年11月）激活量会超过1 600万，iDaily是我们媒体类中产品最重要的一个，读者阅读时间也最长。

CHIP：这一年多来，在四叶新媒体犯过的错误或者遇到的困难中，哪个让你印象深刻？

▶ 我们非常谨慎，基本上不犯错误，最严重的错误大概就是将有bug的版本提交，导致用户抱怨。不过我们在最快速的时间内解决了这些问题，并强化了对测试环节的流程投入。

CHIP：创立一年多来，四叶新媒体现在的经营情况如何，已经开始盈利了吗？

▶ 我们并没有引入外部投资，从一开始就必须尽快拿出自己的产品，从而创造收入，所以我们一直是盈利的。

CHIP：四叶新媒体旗下的应用大部分是免费的，那么盈利方式是什么？是否接入了广告平台？

▶ 我们的产品依靠优质内容吸引大量装机用户，然后通过广告盈利，但我们不使用任何广告平台，也不对外谈论更具体的商业事宜。

CHIP：除苹果官方和你们自家的应用外，你最欣赏的几个iOS应用是什么？

▶ 第一个版本的Instagram和第一个版本的Twitbot，另外Google Reader的第三方阅读器Reeder也很不错。

CHIP：我们知道韩寒的iOS版"一个"是外包给你们做的，现在Android版也要出了，同样是你们操刀的吗？

▶ 不是，我们周围没有人用Android，对Android没有兴趣。

CHIP：四叶新媒体作为苹果生态系统的一部分，会不会担心苹果在移动端也会像在PC端一样，最终成为小于10%份额的高端品牌？

▶ 我们不想覆盖很多人，只关注高端白领用户群，所以从来不担心这个问题。

CHIP：你觉得传统媒体，尤其是纸质媒体在数字化过程中，最难以逾越的障碍是什么？

▶ 体制和人是最大的障碍。无论科技行业还是媒体行业，都是对个体能力要求极高的，传统媒体的内部制度无法为精英人才提供足够的空间和激励，这种限制是具有历史性和制度性因素的，很难改变。

CHIP：目前App Store中刷榜的情况是更严重了，还是更少了？如果不能遏制这种现象，最坏的结果是什么？

▶ 现在更严重了，不过刷榜的人已经在自食恶果，对苹果来说其实最大的问题是刷榜导致中国的开发者群体严重缩水，这对整个生态系统来说很可惜。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

共享视野

团队合作精神几乎是每一家企业招聘需求中的必填项，但也是最难评判的一项。实际上，很多团队成员只是在物理空间上相近。如何打破这种僵局，真正开始团队协作呢？

Tower

▶ **描述：支持中文界面　　网址：tower.im**

Tower是一个来自国内知名软件设计团队“彩程设计”的在线团队协作工具，它提供了45天的全功能免费试用期。通过Tower，团队成员可以随时掌握所有项目的工作进展，轻松发起团队讨论。

Trello

▶ **描述：免费跨平台　　网址：trello.com**

Trello可能是最简单好用的团队协作工具之一，白板式的设计让它非常容易上手使用，所有项目和进展都能一览无余。除了Web版之外，Trello目前已经发布了iOS和Android平台的客户端。

Etherpad

▶ **描述：实时协作编辑器　　网址：beta.etherpad.org**

Etherpad是一个开源的在线文本编辑器项目，它利用Node.js技术实现了多人实时协同编辑同一个文档的目标，并且可以导入文本文件，可以导出为PDF、HTML、Text、Word和OpenDocument等多种格式。

Wunderlist

▶ **描述：免费全平台　　网址：www.6wunderkinder.com/wunderlist**

Wunderlist是一款全平台的任务列表类软件，除了Web版，它还支持Mac、Windows、Linux、iPhone、iPad、Android、BlackBerry和Windows Phone平台。不仅完全免费，而且支持多人协作。

Basecamp

▶ **描述：追踪项目进度　　网址：basecamp.com**

Basecamp是一款来自知名开发团队37signals的团队项目管理型Web应用。它是收费的，但是提供45天的免费试用期，目前已经有超过6 000家公司在使用Basecamp的项目管理平台。

CHIP

最新下载排行

Adobe Reader 11 www.adobe.com	办公软件
Firefox 17 www.mozilla.org	下载工具
驱动精灵2012 www.mydrivers.com	系统辅助
Google Earth 7 www.google.com	地图软件
VirtualBox 4.2 www.virtualbox.org	虚拟机
7-Zip 9.29 Alpha www.7-zip.org	压缩工具
CCleaner 3.24 www.piriform.com	系统工具
卡巴斯基安全部队2013 www.kaspersky.com.cn	安全防护
Office 2013专业试用版 www.office.com	办公软件
有道词典5.2 www.youdao.com	学习辅助

最新共享软件

IE10 for Win7预览版 www.microsoft.com	浏览器
KMPlayer Plus 2012 www.kmpmedia.net	影音播放
百度输入法for Mac 2.0 www.baidu.com	输入法
UC浏览器HD for Win8 www.uc.cn	浏览器
Google搜索for Win8 www.google.com	搜索工具
QQ五笔输入法2.0 www.qq.com	输入法
搜狗输入法智慧版1.0 www.sogou.com	输入法
QQ视频桌面版1.0 www.qq.com	即时通讯
英库拼音输入法1.0 pinyin.engkoo.com	输入法
DAEMON Tools Lite 4.46 www.disc-tools.com	虚拟光驱

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

特色软件推荐

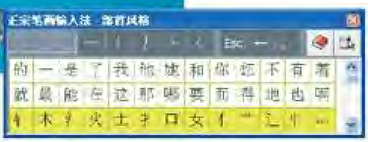
尽管比尔·盖茨在创立微软时的宏愿“每个家庭都拥有一台电脑”已经接近实现，但在很多中老年用户眼中，目前的电脑仍然是难以操作、难以使用的产品。本期，我们就推荐几款有助于改变这种状况的软件。



QQ视频桌面版



CBox家庭版



正宗笔画输入法



酷盘

▶QQ视频桌面版

主页地址： im.qq.com/videodesktop
下载地址： im.qq.com/videodesktop

最好的沟通是面对面，只可惜漂在另一个城市的儿女并不能轻易地与远在家乡的父母进行面对面沟通，但是借助互联网，我们就可以轻松地实现这个梦想。QQ视频桌面版是一款腾讯专门为中老年用户（长辈）设计的桌面客户端软件，它专注于视频语音功能，仅需使用QQ账号登录，即可与好友实现视频会话。

作为从QQ上剥离出的一项功能，QQ视频桌面版的主面板能直接显示本地视频的预览画面，点击QQ好友即可发起视频会话，操作简单明了，老年用户或者小孩儿都可以迅速上手。

值得一提的是，与QQ客户端不同，QQ视频桌面版采用了方便中老年辨认的大字号字体设计，在登录账户时还可显示密码，便于操作。

CBox家庭版

主页地址： cbox.cntv.cn
下载地址： cbox.cntv.cn/home

CBox家庭版是中国网络电视台（CNTV）打造的CBox客户端的特殊版本，其目标是将电视操作体验移植到PC平台，它支持Windows XP/Vista/7操作系统平台。与普通版不同，CBox家庭版采用了与Windows媒体中心类似的操作界面，其视觉体验更加流畅绚丽。同时支持使用遥控器等设备进行操作。目前CBox家庭版提供网页和客户端两种形式的界面，我们可以通过浏览器访问或安装客户端到电脑中来轻松获取中国网络电视台丰富优质的视频内容。遗憾的是，CBox家庭版目前不支持Windows 8平台。

正宗笔画输入法

主页地址： www.tt001.com
下载地址： www.tt001.com/dl/zzbihua.exe

对于很多老年人来说，往往可以很轻松地学会使用鼠标控制电脑，但输入文字却始终是他们使用电脑时最难以逾越的障碍。在手机上，微信的语音短信或者视频通话可以出色地解决沟通问题，但在PC端还没有类似的简单易用方案出现。其实，即使不懂拼音或者五笔输入法，也可以使用鼠标或者数字小键盘使用笔画输入法进行文字输入。正宗笔画输入法就是这样一款小软件，它将诺基亚的笔画输入法迁移到了电脑上，并且支持字词联想功能，非常适合完全没有学过打字的中老年人使用。

酷盘

主页地址： www.kanbox.com
下载地址： www.kanbox.com/related/download

如果想把刚刚拍摄好的照片或者视频发送给父母，最简单的方法不是使用邮件附件，不是通过QQ传文件，而是通过同步型网盘来实现。这需要我们在父母的电脑上安装酷盘客户端，登录自己的账号，然后把所需要同步的文件夹的快捷方式放在桌面上。接下来，我们只需要在自己的电脑上将需要发送的照片或视频放到相应的文件夹中，等一段时间完成同步之后，打电话给父母，让他们打开桌面上的文件夹直接查看就可以了。同时，他们也可以用同样的方式传文件给我们。对父母而言，这样的操作几乎是零成本的。

http://www.zzahz.com



http://www.zzahz.com

杂志爱好者



CHIP TOP10

黑白激光打印产品在整体性能方面仍旧要优于目前的喷墨产品，不过最近几年黑白激光打印产品的打印成本变化不大。

基于CHIP测试中心专业的测试标准和严谨的测试流程，我们将所有测试结果数字化，并进而根据数字化的结果计算出每类测试产品的得分。目前，针对主流的44类IT产品，CHIP都根据这样的得分来设立产品排行榜，其中很多产品还按照不同的价位分成了多个排行榜。

我们注意到用户在选择产品时往往并不以综合成绩表现作为唯一依据，例如很多用户在选购数码相机时，在意画质远多过于速度，为此，我们还特别开辟了产品专题排行榜，该榜不再以综合成绩为排序依据，而是将产品的某项或某几项重要指标的成绩作为排序依据。另外，我们还对测试成绩中一些值得注意的数据进行解读，帮助用户更好地理解排行榜。

CHIP把近期测试过的产品中总评估分数排在前10位的产品列表于此，并刊登这些产品的分项得分和主要技术参数。本期刊登的并非所有产品列表，每期我们会根据更新情况筛选刊登。

CHIP全球测试中心

CHIP全球测试中心隶属于德国博达媒体集团，他由分布在欧洲和亚洲的18个实验室组成。CHIP全球测试中心的总部设在德国的慕尼黑市。在这里，基于用户的使用需求和市场发展趋势，开发了标准的测试软件和严密的测试方法。CHIP分布在各国的评测实验室是全球协作的一个整体，采用统一的测试基准、测试平台、测试方法和测试设备。

CHIP全球测试中心中国实验室于1999年12月在北京成立，它是CHIP全球测试中心的重要组成部分，其主要任务是根据CHIP《新电脑》杂志的编辑方针和版面需求，测试中国市场上的热销IT产品。

在CHIP全球测试中心中国实验室，我们每年都要测试超过1000款产品，对这些产品我们不仅测试它们的性能，同时还测试它们的做工质量、兼容性、稳定性、噪声、人性化设计、耗材成本、服务、文档等各种指标，最终目的是帮助用户了解每件产品的综合价值，并为用户提供最适宜的购买建议。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

笔记本电脑 ▶ 1.7万元以上组

没有价格限制的产品，更有机会发挥技术特征，而不同类型的旗舰产品汇聚在这个价位段上。内在的高规格配件，如高端的Core i7处理器、SSD、蓝光刻录机都十分常见。

25%性能 20%设计质量及环保 10%文档/服务
20%配置 25%便携性

排名	产品	价格(元)	CPU型号	内存/硬盘(GB)	显示芯片	屏幕尺寸(英寸)	重量(kg)	光存储	性能	配置	设计质量及环保	便携性	文档/服务	总评分	上榜时间
1	戴尔Alienware M17x R4	24 999	Core i7-3820QM	16/1 000×2	GeForce GTX 675M	17.3	4.50	BD Combo	100	100	77.4	27.4	88.8	76.2	12/2012 NEW
2	索尼VAIO VPC-Z237FC	19 999	Core i5-2520M	8/128 SSD×2	Radeon HD 6650M	13.0	1.15	外置DVD刻录机	51.6	69.4	93.7	78.5	88.9	74.0	05/2012
3	富士通LIFEBOOK U772	24 999	Core i7-3667U	4/256 SSD	HD Graphics 4000	14.0	1.38	无	48.2	49.2	71.0	100	86.0	69.7	09/2012
4	联想ThinkPad T430-A18	19 999	Core i5-3360M	4/500+32 SSD	NVS 5400M	14.0	2.23	DVD刻录机	60.4	75.5	82.5	49.1	96.5	68.6	09/2012
5	联想ThinkPad X230-45C	19 999	Core i5-3360M	4/500	HD Graphics 4000	12.5	1.68	无	56.3	52.9	79.3	64.9	96.5	66.4	09/2012
6	戴尔Latitude E6430 ATG	20 000	Core i7-3720QM	2/128 SSD	NVS 5200M	14.0	3.03	DVD刻录机	65.5	56.8	91.2	38.3	95.1	65.1	10/2012

规格配置 实测得分

本榜当前有6款产品

笔记本电脑 ▶ 1万元~1.7万元组

倾向于实用型的高端机型价格已经落至1.3万元上下，这些产品更能显示技术与移动的完美结合。没有了倾向于奢华的装备，更能体现不同厂商及设计理念的真谛。

25%性能 20%设计质量及环保 10%文档/服务
20%配置 25%便携性

排名	产品	价格(元)	CPU型号	内存/硬盘(GB)	显示芯片	屏幕尺寸(英寸)	重量(kg)	光存储	性能	配置	设计质量及环保	便携性	文档/服务	总评分	上榜时间
1	三星700G7A-S01CN	14 999	Core i7-2670QM	8/750	Radeon HD 6970M	17.3	4.05	BD Combo	84.3	93.3	93.5	31.7	82.4	74.6	04/2012
2	华硕ZENBOOK Prime UX31K3517A	12 490	Core i7-3517U	4/256 SSD	HD Graphics 4000	13.3	1.42	无	51.3	50.2	81.7	85.7	92.0	69.8	09/2012
3	联想ThinkPad X1 Carbon-4HC	16 999	Core i7-3667U	4/256 SSD	HD Graphics 4000	14.0	1.37	无	51.7	52.7	76.5	80.4	96.1	68.4	09/2012
4	宏碁TravelMate 8481TG	13 199	Core i7-2677M	4/500+60 SSD	GeFroce GT 520M	14.0	1.76	无	46.7	69.6	72.6	74.1	88.8	67.5	08/2012
5	富士通LIFEBOOK SH771	14 999	Core i5-2520M	8/640	HD Graphics 3000	13.3	1.45	DVD刻录机	43.1	54.0	92.7	54.4	85.5	62.3	01/2012
6	东芝Qosmio F750-T01R	14 999	Core i7-2630QM	4/750	GeForce GT 540M	15.6	3.21	BD Combo	53.8	63.4	94.3	32.2	80.6	61.1	01/2012

规格配置 实测得分

本榜当前有6款产品

笔记本电脑 ▶ 8 000元~1万元组

如果说更昂贵的价格，代表了商用产品的品质和可靠性，那么下落至1万元左右的价格，则突出地体现出面向个人消费者的高端产品素质，因而在这里我们看到了更好的性能成绩。

25%性能 20%设计质量及环保 10%文档/服务
20%配置 25%便携性

排名	产品	价格(元)	CPU型号	内存/硬盘(GB)	显示芯片	屏幕尺寸(英寸)	重量(kg)	光存储	性能	配置	设计质量及环保	便携性	文档/服务	总评分	上榜时间
1	三星900X3C-A01CN	9 499	Core i5-3317U	4/128 SSD	HD Graphics 4000	13.3	1.18	无	41.7	45.4	79.1	93.8	82.4	67.0	09/2012
2	华硕ZENBOOK UX21LI2467E玫瑰金	9 499	Core i5-2467M	4/256 SSD	HD Graphics 3000	11.6	1.16	无	33.2	46.3	92.5	83.4	92.0	66.1	04/2012
3	宏碁Aspire S5-391	9 999	Core i5-3317U	4/256 SSD	HD Graphics 4000	13.3	1.21	无	45.4	46.1	74.1	87.4	88.8	66.1	09/2012
4	东芝Portege Z830	9 999	Core i5-2467M	4/128 SSD	HD Graphics 3000	13.3	1.09	无	35.6	45.3	75.9	82.4	80.6	61.8	04/2012
5	华硕N53XI267SM-SL	9 199	Core i7-2670QM	4/750	GeForce GT 630M	15.6	2.89	DVD刻录机	56.9	60.0	77.8	40.5	92.0	61.1	04/2012
6	索尼VAIO VPC-SE1S1C	9 399	Core i5-2430M	4/750	Radeon HD 6630M	15.5	1.92	DVD刻录机	55.6	62.5	81.8	32.6	88.9	59.8	04/2012
7	富士通LIFEBOOK SH572	9 399	Core i5-3210M	4/750	HD Graphics 4000	13.3	1.53	DVD刻录机	43.3	54.6	75.3	50.9	86.0	58.2	10/2012

规格配置 实测得分

本榜当前有7款产品

笔记本电脑 ▶ 6 000元~8 000元组

作为最主流的笔记本电脑价位段，这里云集了所有品牌的主力产品。它们或是有着漂亮的外观，或是有高人一等的产品素质，但有一点是确定的，就是没有"绝活"难有出头机会。

25%性能 20%设计质量及环保 10%文档/服务
20%配置 25%便携性

排名	产品	价格(元)	CPU型号	内存/硬盘(GB)	显示芯片	屏幕尺寸(英寸)	重量(kg)	光存储	性能	配置	设计质量及环保	便携性	文档/服务	总评分	上榜时间
1	惠普Pavilion dv6-7002TX	7 499	Core i7-3612QM	4/750	GeForce GT 650M	15.6	2.53	DVD刻录机	74.6	62.9	73.8	46.6	84.6	66.1	07/2012
2	惠普ProBook 4441s	7 500	Core i5-3210M	4/640	Radeon HD 7650M	14.0	2.46	DVD刻录机	62.5	63.1	76.6	55.1	83.0	65.6	10/2012
3	富士通LIFEBOOK LH772	7 999	Core i7-3612QM	4/750	GeForce GT 640M LE	14.0	2.14	DVD刻录机	58.9	67.1	81.2	46.3	89.7	64.9	07/2012
4	华硕N46EI361VZ-SL	7 999	Core i7-3610QM	8/750	GeForce GT 650M	14.0	2.44	DVD刻录机	68.9	66.3	72.3	41.7	94.4	64.8	07/2012
5	联想昭阳K29	7 999	Core i5-3210M	4/500	HD Graphics 4000	12.5	1.84	无	46.2	50.8	75.4	68.7	93.6	63.3	09/2012
6	联想扬天V490uA-ITH	6 999	Core i5-3317U	4/1000+24 SSD	GeForce GT 620M	14.0	1.93	无	55.0	64.3	75.8	51.1	83.1	62.9	12/2012 NEW
7	三星700Z4A-S01CN	7 799	Core i5-2430M	4/500+8 SSD	Radeon HD 6750M	15.6	2.21	DVD刻录机	57.5	62.3	68.1	54.9	83.6	62.5	08/2012
8	东芝Satellite U800W-T01S	7 999	Core i5-3317U	4/500+32 SSD	HD Graphics 4000	14.0	1.69	无	45.7	58.9	80.8	54.5	80.6	61.1	09/2012
9	惠普Folio 13-1015TU	7 299	Core i5-2467M	4/128 SSD	HD Graphics 3000	13.3	1.50	无	35.5	51.5	77.7	65.4	83.0	59.4	06/2012
10	宏碁TRAVELMATE P243MG	7 999	Core i5-2450M	2/500	GeForce GT 630M	14.0	2.18	DVD刻录机	53.2	50.6	77.2	46.2	88.8	59.3	07/2012

规格配置 实测得分

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

笔记本电脑 ► 5 000元~6 000元组

入门超级本和中高端主流消费笔记本电脑价格区间。短兵相接中，平衡是首要因素。此次产品需要有自己的独到之处，才能在这个价位出人头地。



排名	产品	价格(元)	CPU型号	内存/硬盘(GB)	显示芯片	屏幕尺寸(英寸)	重量(kg)	光存储	性能	配置	设计质量及环保	便携性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	联想ThinkPad E420s-35C	5 999	Core i5-2410M	2/320	Radeon HD 6630M	14.0	1.99	DVD刻录机	44.1	54.4	92.0	52.0	93.6	62.8	01/2012
2	惠普ENVY 4-1020TX	5 499	Core i3-2367M	4/500+32 SSD	Radeon HD 7670M	14.0	1.80	无	45.2	63.5	69.2	61.8	85.2	61.8	08/2012
3	三星530U4C-S02CN	5 999	Core i5-3317U	4/500+24 SSD	GeForce GT 620M	14.0	1.81	DVD刻录机	51.9	80.0	71.0	52.0	82.4	61.6	10/2012
4	华硕S46E3317CM-SL	5 199	Core i5-3317U	4/750+24 SSD	GeForce GT 635M	14.0	2.06	DVD刻录机	54.4	62.6	69.7	48.6	92.0	61.4	10/2012
5	索尼VAIO VPC-E14A17EC	5 999	Core i5-3210M	4/750	Radeon HD 7670M	14.0	2.19	DVD刻录机	57.7	62.1	72.9	42.4	88.9	60.9	08/2012
6	三星Q470-JS01CN	5 499	Core i3-2350M	4/500	GeForce GT 630M	14.0	2.21	DVD刻录机	55.2	57.3	77.3	47.2	82.4	60.8	05/2012
7	联想ideapad U410-IFI	5 499	Core i5-3317U	4/500+32 SSD	GeForce 610M	14.0	1.86	无	43.0	63.6	71.1	56.7	88.7	60.7	08/2012
8	三星530U3B-A04CN	5 999	Core i3-2367M	4/500+16 SSD	HD Graphics 3000	13.3	1.47	无	31.9	51.0	80.4	66.1	82.4	59.0	04/2012
9	同方锋锐U49F	5 999	Core i5-3317U	4/128 SSD	HD Graphics 4000	14.0	1.46	无	39.3	39.9	62.3	72.2	73.9	55.7	12/2012 NEW
10	戴尔Latitude E5430	5 799	Core i3-2350M	4/320	HD Graphics 3000	14.0	2.19	无	36.2	45.3	68.9	43.8	95.1	52.4	09/2012

规格配置 实测得分

笔记本电脑 ► 4 000元~5 000元组

随着价格下落，哪怕仅有数百元的差距，产品素质和功能设计就被拉开差距，显性配置和产品规格优势凸显。



排名	产品	价格(元)	CPU型号	内存/硬盘(GB)	显示芯片	屏幕尺寸(英寸)	重量(kg)	光存储	性能	配置	设计质量及环保	便携性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	海尔简爱7G-5s	4 999	Core i5-3317U	4/500+32 SSD	GeForce GT 630M	14.0	1.82	无	51.0	60.9	65.4	48.8	94.1	59.6	12/2012 NEW
2	海尔T6-3	4 599	Core i5-2450M	4/500	GeForce 610M	14.0	2.15	DVD刻录机	36.7	64.3	66.4	43.2	94.1	59.5	08/2012
3	联想ideapad U310-ITH	4 999	Core i3-2367M	4/500+32 SSD	HD Graphics 3000	13.3	1.67	无	29.0	51.9	68.8	70.6	88.7	58.0	07/2012
4	海尔X6	4 199	Core i5-2467M	4/500+32 SSD	HD Graphics 3000	14.0	1.82	无	32.1	47.7	67.1	69.0	94.1	57.7	07/2012
5	海尔简爱7G-5	4 999	Core i5-3210M	4/500	GeForce GT 630M	14.0	1.97	DVD刻录机	56.6	53.1	64.7	41.9	94.1	57.6	10/2012
6	三星535U3C-A02/03CN	4 199	A6-4455M	4/500	Redeon HD 7500G	13.0	1.49	无	31.8	47.6	70.1	56.2	82.4	53.8	09/2012
7	联想ideapad S405-AEI	4 399	A8-4555M	2/500	Radeon HD 7450M	14.0	1.59	无	30.9	41.7	65.0	42.5	88.7	48.5	12/2012 NEW

规格配置 实测得分

本榜当前有7款产品

笔记本电脑 ► 4 000元以下组

4000元的价格足以让用户搞的更多，买笔记本电脑还是台式电脑，看重品牌还是配置，偏重英特尔集显还是独立显示卡。在这里，选择虽然丰富，但做出选择是困难的。



排名	产品	价格(元)	CPU型号	内存/硬盘(GB)	显示芯片	屏幕尺寸(英寸)	重量(kg)	光存储	性能	配置	设计质量及环保	便携性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	三星300E4A-S06CN	3 999	Core i3-2330M	2/640	GeForce GT 520M	14.1	2.05	DVD刻录机	41.8	52.1	79.0	50.7	82.4	57.6	01/2012
2	富士通LIFEBOOK LH531	3 999	Core i5-2410M	2/500	GeForce 410M	14.0	2.13	DVD刻录机	36.4	54.2	77.6	42.5	89.2	55.0	04/2012
3	联想昭阳E47A	3 999	Core i3-2310M	2/320	Radeon HD 6370M	14.0	2.23	DVD刻录机	32.1	49.7	75.9	39.3	93.6	52.3	01/2012
4	海尔简爱X3	3 999	Core i3-3217U	4/500+32 SSD	HD Graphics 4000	14.0	1.84	DVD刻录机	31.9	46.9	62.9	48.8	94.1	51.5	12/2012 NEW
5	华硕X401EB82A	2 999	Celeron B820	2/500	HD Graphics 2000	14.0	1.79	无	27.8	34.1	68.5	46.7	92.0	48.3	10/2012

规格配置 实测得分

本榜当前有5款产品

商用台式电脑 ► 8 000元以上组

配置不是商用电脑体现价值的资本，产品定位、设计理念，甚至是产品所呈现的形态，决定了其价格及测试表现。在较高的价位段上，一体电脑的形态正当年。



排名	型号	价格(元)	CPU	内存(MB)/硬盘(GB)	显示卡	显示器	体积(mm)	性能	配置/规格/定制	质量/可管理性/安全性	文档/服务	总评估	上榜时间
1	惠普Compaq Elite 8300-AIO*	15 000	Core i7-3770	8/1 000	Radeon 7650A	23英寸LCD	561×436×245	100	100	92.2	100	98.0	12/2012 NEW
2	联想扬天S760*	16 999	Core i7-2600S	8/1 000	Radeon HD 6650A	21.5英寸LCD	545×414×240	99.1	92.8	84.7	84.7	91.5	07/2012
3	联想ThinkCentre M7100z*	12 000	Core i5-2500S	8/1 000	整合于处理器	20英寸LCD	505×410×78	68.4	87.5	95.2	83.5	83.1	12/2011
4	联想ThinkCentre M7101z*	12 500	Core i5-2400S	4/500	Radeon HD 6450A	20英寸LCD	507×410×78	71.6	83.4	80.1	98.4	81.3	07/2012
5	惠普Compaq 4500 Pro-MT	8 199	Core 2 Quad Q9500	4/1 000	GeForce 405	无	400×370×182	65.6	81.6	87.3	94.6	80.2	03/2011
6	惠普Compaq 8200 Elite-AIO*	9 600	Core i5-2400S	4/500	整合于处理器	23英寸LCD	584×472×220	71.4	71.0	84.4	85.1	76.6	07/2012
7	方正君逸A410*	9 999	Core i3-2120	4/500	Radeon HD 6450	20英寸LCD	505×410×78	72.8	74.5	78.2	75.4	75.1	07/2012

规格配置 实测得分

*商用一体电脑　本榜当前有7款产品

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

商用台式电脑 ► 6 000元~8 000元组

配置不是商用电脑体现价值的资本，产品定位、设计理念，甚至是产品所呈现的形态，决定了其价格及测试表现。在较高的价位段上，一体电脑的形态正当年。

25%性能　30%设计/质量/可靠性/可管理性　25%配置/规格/定制　20%文档/服务

排名	型号	价格(元)	CPU	内存/硬盘(GB)	显示卡	显示器	体积(mm)	性能	配置/规格/定制	质量/可靠性/安全性	文档/服务	总评分	上榜时间
1	惠普Compaq Pro 6300-AIO*	7 200	Core i5-3470S	4 / 1000	GeForce GT 630M	21.5英寸LCD	522×426×190	91.4	84.7	90.4	85.1	88.2	11/2012
2	联想ThinkCentre M8300t	6 500	Core i5-2500	1 / 160	整合于处理器	23英寸LCD	200×425×440	60.9	76.1	88.9	83.5	75.9	10/2011
3	方正商祺N720	6 999	Core i3-550	4 / 500	GeForce 205	20英寸LCD	175×410×400	62.0	72.7	89.8	75.4	74.2	06/2011
4	戴尔Vostro 360*	7 800	Core i5-2400S	4 / 500	GeForce GT 525M	23英寸LCD	568×430×79	59.7	79.6	76.4	78.8	72.7	07/2012
5	戴尔Vostro 330*	7 999	Core i5-480M	4 / 500	Radeon HD 5470	23英寸LCD	565×410×80	59.3	74.1	81.7	80.0	72.4	06/2011
6	同方超越A2000*	6 700	Core i5-2400S	4 / 1000	整合于处理器	20英寸LCD	520×370×210	70.1	60.7	77.4	59.0	67.4	07/2012

规格配置　实测得分

*商用一体电脑　本榜当前有6款产品

商用台式电脑 ► 6 000元以下组

配置不是商用电脑体现价值的资本，产品定位、设计理念，甚至是产品所呈现的形态，决定了其价格及测试表现。在较高的价位段上，一体电脑的形态正当年。

25%性能　30%设计/质量/可靠性/可管理性　25%配置/规格/定制　20%文档/服务

排名	型号	价格(元)	CPU	内存/硬盘(GB)	显示卡	显示器	体积(mm)	性能	配置/规格/定制	质量/可靠性/安全性	文档/服务	总评分	上榜时间
1	惠普Compaq 8200 Elite-USDT	4 800	Core i3-2100	4 / 320	整合于处理器	无	250×65×250	67.0	67.6	82.7	94.6	75.2	06/2011
2	方正商祺A610*	4 499	Core i3-2100	2 / 320	整合于处理器	21.5英寸LCD	522×380×65	63.6	66.0	76.7	75.4	69.4	01/2012
3	戴尔OptiPlex 990 MT	5 000	Core i5-2400	2 / 500	整合于处理器	无	200×385×440	64.1	63.6	71.1	80.0	68.1	10/2011
4	宏碁VERITON T430	3 700	Core i3-2120	4 / 500	Radeon HD 7350	无	382×387×180	69.8	59.7	69.4	68.1	66.4	10/2012
5	宏碁商祺N4610	3 000	Pentium G640	2 / 500	整合于处理器	无	392×365×175	59.8	61.1	73.4	76.8	66.1	08/2012
6	惠普Pro 3300-SSF	4 500	Core i3-2100	2 / 500	整合于处理器	无	100×315×380	60.8	62.3	76.6	64.9	65.8	12/2011

规格配置　实测得分

*商用一体电脑　本榜当前有6款产品

微型投影机 ► 不分价格段

微型投影机在产品定位上与传统的高压汞灯光源投影机有很大的不同。它更像是多媒体播放、显示中心，而非单一的图像显示外设。因此，其接口和附加功能的表现就显得更加重要。

30%功能/规格　30%投影质量　30%人性化设计/便携性　10%文档/服务

排名	产品	价格(元)	投影技术	实测亮度值(lm)	分辨率	功能/规格	人性化设计/便携性	投影质量	文档/服务	总评分	上榜时间	
1	LG HW300TC-JE	7 999	DLP	204.7	1280×800	58.2	57.5	84.7	72.9	67.4	07/2012	
2	NEC NP-L51W+	10 800	DLP	398.4	1280×800	60.0	40.5	86.5	86.9	67.2	12/2012	NEW
3	丽讯QUMI Q5	5 999	DLP	258.1	1280×800	46.6	47.3	91.8	92.7	65.0	09/2012	
4	优派PLED-W500	7 999	DLP	400.8	1280×800	46.0	54.3	77.9	81.0	61.6	07/2012	
5	奥图码DH5101	5 190	DLP	211.6	1280×800	47.0	44.1	85.4	84.2	61.4	07/2012	
6	丽讯QUMI Q2	4 999	DLP	132.2	1280×800	42.9	45.0	83.2	92.7	60.6	07/2012	
7	明基Joybee GP2	5 999	DLP	182.2	1280×800	39.8	55.7	69.6	85.0	58.0	07/2012	
8	优派PLED-W200	4 660	DLP	211.7	1280×800	35.8	51.3	73.6	81.0	56.3	07/2012	

本榜当前有7款产品　规格配置　实测得分

消费级SSD ► 128GB容量以上

消费级SSD除了性能和单位容量存储成本外，配置/功能也是影响消费者购买的另一个重要因素。产品保修年限、随机赠送的附件和软件是配置/服务的主要打分因素。

20%单位容量存储成本　55%性能　25%配置/服务

排名	产品	价格(元)	主控芯片	接口类型(Gb/s)	容量(GB)	厚度(mm)	4K 64-Thrd IOPS读取	4KB 64-Thrd IOPS写入	配置/服务	性能	单位存储成本	总评分	上榜时间	
1	三星840 PRO 512GB	3 799	三星S4NO21X01-8030	SATA 6	512	7	96 033	83 846	75.1	100	82.1	90.2	12/2012	NEW
2	浦科特M3Pro 256GB	2 499	Marvell 88SS9174	SATA 6	256	7	73 212	62 499	88.7	91.4	81.3	88.7	06/2012	
3	三星840 500GB	3 160	三星S4NO21X01-8030	SATA 6	500	7	86 814	62 580	75.2	91.0	98.0	88.4	12/2012	NEW
4	英特尔520 240GB	2 699	LSI SandForce SF-2281	SATA 6	240	7	58 275	61 675	85.4	87.2	75.8	84.5	06/2012	
5	影驰Laser EX 240GB	2 999	LSI SandForce SF-2281	SATA 6	240	9.5	47 056	59 663	78.8	86.3	77.0	82.6	06/2012	
6	三星830 256GB	2 249	三星A4LJ204X01-Y040	SATA 6	256	7	68 653	20 416	75.7	84.7	76.2	80.7	06/2012	
7	三星830 512GB	4 650	三星A4LJ204X01-Y040	SATA 6	512	7	70 599	22 098	75.4	85.0	74.7	80.6	06/2012	
8	美光 Crucial M4 256GB	1 799	Marvell 88SS9174	SATA 6	256	9.5	46 929	55 037	59.4	82.7	87.9	77.9	06/2012	
9	KINGMAX SMP32 240GB	1 449	LSI SandForce SF-2281	SATA 6	240	7	25 815	36 435	61.1	73.3	97.5	75.1	06/2012	

本榜当前有9款产品　规格配置　实测得分

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

微单数码相机 ► 6 000元～1万元组成绩

CHIP在测试微单数码相机时，除了对它们的图像质量进行测试之外，还对其综合拍摄性能、按键布局设计以及机身的重量和体积对便携性能的影响等进行综合考察。

50%图像质量 20%功能/规格 20%配置/人性化设计 10%文档/服务

排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(mm)	影像传感器类型	LCD尺寸(英寸)	最高连拍速度(fps)	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
1	富士X-E1	9 000	1 600	23.6×15.6	CMOS	2.8	6	99.0	89.8	79.4	93.4	92.7	12/2012 NEW
2	索尼NEX-7	9 900	2 400	23.5×15.6	CMOS	3	10	83.4	98.0	81.3	93.4	86.9	05/2012
3	理光GXR+GXR 24mm-85mm A16	6 800	1 600	23.6×15.7	CMOS	3	3.8	81.8	93.2	75.7	95.1	84.2	05/2012
4	理光GXR+GXR MOUNT A12	6 800	1 200	23.6×15.7	CMOS	3	2.8	82.2	93.2	72.4	95.1	83.7	05/2012
5	索尼NEX-6L	6 280	1 600	23.5×15.6	CMOS	3	10	74.9	88.1	80.4	90.2	80.2	12/2012
6	奥林巴斯PEN E-P3	6 999	1 200	17.3×13.0	Live MOS	3	3	73.0	74.6	79.0	93.4	76.6	08/2011
			规格配置					实测得分					

本榜当前有6款产品

微单数码相机 ► 6 000元以下组

CHIP在测试微单数码相机时，除了对它们的图像质量进行测试之外，还对其综合拍摄性能、按键布局设计以及机身的重量和体积对便携性能的影响等进行综合考察。

50%图像质量 20%功能/规格 20%配置/人性化设计 10%文档/服务

排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(mm)	影像传感器类型	LCD尺寸(英寸)	最高连拍速度(fps)	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
1	三星NX210	5 266	2 000	23.5×15.7	CMOS	3	9	100	86.4	80.4	93.4	92.7	12/2012 NEW
2	三星NX1000	3 799	2 000	23.5×15.7	CMOS	3	8	98.8	88.1	80.4	93.4	92.5	11/2012
3	索尼NEX-F3	4 099	1 610	23.5×15.6	CMOS	3	5.5	81.5	94.9	76.2	96.7	84.6	10/2012
4	索尼NEX-5N	4 199	1 600	23.4×15.6	CMOS	3	10	84.4	78.0	77.6	86.9	82	11/2011
5	奥林巴斯E-PL5	4 999	1 600	17.3×13	Live MOS	3	11	78.0	86.4	79.0	96.7	81.7	12/2012
6	索尼NEX-C3	4 299	1 600	23.5×15.6	CMOS	3	5.5	82.6	74.6	74.3	93.4	80.4	08/2011
7	索尼NEX-5C	3 998	1 420	23.4×15.6	CMOS	3	7	80.7	74.6	75.2	93.4	79.7	10/2010
8	三星NX11	3 999	1 400	23.4×15.6	CMOS	3	3	79.6	76.3	75.7	90.2	79.2	10/2011
9	三星NX200	4 599	2 000	23.5×15.7	CMOS	3	7	77.7	76.3	73.8	93.4	78.2	12/2011
10	奥林巴斯PEN mini E-PM1	3 499	1 200	17.3×13.0	Live MOS	3	5.5	75.3	74.6	78.5	93.4	77.6	12/2011
			规格配置					实测得分					

数码单反相机 ► 1万元以上组

CHIP在测试主流中端数码单反相机时，主要针对它们的图像质量、拍摄性能、按键布局以及操控的人性化设计进行多方面的测试。其中，图像质量在总评估的比重为50%。

50%图像质量 20%功能/规格 20%配置/人性化设计 10%文档/服务

排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(mm)	影像传感器类型	LCD尺寸(英寸)	最高连拍速度(fps)	图像质量	配置/人性化设计	功能/规格	文档/服务	总评估	上榜时间
1	尼康D800	28 000	3 600	35.9×24	CMOS	3.2	4.0	100	90.0	99.4	90.2	96.9	05/2012
2	尼康D600	13 999	2 400	35.9×24	CMOS	3.2	5.5	98.7	88.3	95.3	90.2	95.1	12/2012 NEW
3	佳能EOS-1D X	59 999	1 800	36×24	CMOS	3.2	14.0	98.0	90.0	95.3	90.2	95.1	11/2012
4	尼康D3S	32 000	1 210	36.0×23.9	CMOS	3.0	9.0	94.2	100	98.8	75.4	94.4	05/2012
5	尼康D4	42 999	1 600	36×23.9	CMOS	3.2	11.0	92.6	91.7	98.8	90.2	93.4	08/2012
6	尼康D800E	26 999	3 600	35.9×24	CMOS	3.2	4.0	91.7	90.0	99.4	90.2	92.8	11/2012
7	佳能EOS 5D Mark III	20 999	2 200	36×24	CMOS	3.2	6.0	89.8	85.0	92.9	90.2	89.5	05/2012
8	尼康D3X	49 999	2 450	35.9×24	CMOS	3.0	5.0	82.3	93.3	96.5	72.1	86.3	04/2009
9	索尼SLT-A77	14 299	2 400	23.5×15.6	CMOS	3.0	12.0	79.9	81.7	97.6	100	85.8	10/2011
10	佳能EOS 1D Mark IV	29 950	1 610	27.9×18.6	CMOS	3.0	10.0	87.1	81.7	88.8	78.7	85.5	04/2010
			规格配置					实测得分					

数码相机 ► 2 500元～3 000元组

作为获取影像的数码相机，CHIP对它们进行全方位的测试。其中图像质量占总评估得分的50%，包括分辨率、色彩还原、影像噪点、光电转换效率和四角失光等项目。

50%图像质量 25%功能/规格 20%配置/人性化设计 5%文档/服务

排名	产品	价格(元)	影像传感器像素数(万)	影像传感器尺寸(英寸)	光学变焦倍数	液晶屏尺寸(英寸)	支持存储卡类型	图像质量	功能/规格	配置/人性化设计	文档/服务	总评估	上榜时间
1	尼康COOLPIX P7100	2 799	1 000	1/1.7	7	3.0	SDHC/SDXC	89.3	91.8	94.4	86.8	90.8	07/2011
2	尼康COOLPIX S800c	2 999	1 600	1/2.3	10	3.5	SDHC/SDXC	90.1	85.3	81.5	95.6	87.4	12/2012 NEW
3	索尼Cyber-shot DSC-HX7	2 579	1 600	1/2.3	10	3.0	SDHC/SDXC	87.2	83.0	75.9	89.7	84.0	07/2011
4	富士FinePix F775EXR	2 799	1 600	1/2	20	3.0	SDHC/SDXC	83.2	81.2	88.0	88.2	83.9	06/2012
5	佳能PowerShot S95	2 950	1 000	1/1.7	3.8	3.0	SD/SDHC	86.3	75.8	88.9	75.0	83.6	10/2010
6	奥林巴斯Tough TG-820	2 699	1 200	1/2.3	5	3.0	SDHC/SDXC	83.1	83.5	77.8	86.8	82.3	08/2012
7	索尼Cyber-shot DSC-TX100	2 789	1 600	1/2.3	4	3.5	SDHC/SDXC	81.3	77.3	80.6	89.7	80.6	07/2011
8	富士FinePix F505EXR	2 599	1 600	0.5	15	3.0	SDHC/SDXC	74.0	81.7	83.3	88.2	78.5	07/2010
9	富士FinePix S205EXR	2 650	1 200	1/1.6	14.3	2.7	SDHC/MMC	82.5	66.3	84.3	67.6	78.1	09/2009
10	三星EX1	2 900	1 000	1/1.7	3	3.0	SDHC	74.0	74.6	92.6	76.5	78.0	07/2010
			规格配置					实测得分					

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

3 000元以下组黑白激光一体机速度排行榜

在这个价位段的黑白激光一体机往往面向SOHO用户、家庭用户或企业用户的部门级打印，因为潜在用户群的分布比较复杂，因此不同产品在面向目标用户不同的情况下，往往会在性能、功能与打印成本等方面存在很大的差异，以满足不同用户的实际应用需求。但总的来说，受到价格的限制，这类产品往往很难同时顾及各项指标，容易出现性能强而功能差，以及功能全面但是打印成本偏高等现象。因此用户在选择这一价位段的产品时，更需要认真分析自己的实际使用需求，想明白自己最需要的是哪个特性，并根据该特性选择排行榜中对应分项成绩最好的产品，而不应该过分看重产品的总成绩。

本次的排行榜我们特别以该类产品的速度综合测试成绩为排序依据，因为相对于功能更加丰富且价格更加低廉的喷墨打印产品来说，黑白激光打印产品的最大优势就在于打印速度表现更加突出。因此通常希望选购黑白激光打印产品的用户往往也会更关注产品在速度方面的表现。而CHIP黑白激光一体机的速度排行榜将综合评估产品在单页打印、多页连续打印、扫描和复印等方面的性能表现，其成绩代表了产品的整体响应速度，更能够反应用户实际使用产品时综合效率的差异。

在本榜中，今年年中送测的佳能iC MF4420w表现突出，这款售价并不算高的产品实测首页输出速度为8s，而完成10页文本打印也仅需半分钟左右的时间，即约20ppm。对于绝大部分办公和家庭用户来说已经完全够用。而由于它的打印分辨率仅为600×600，属于入门级水平，因此其实际文档打印的质量仅能算“够用”，并不适合过分苛求打印质量的用户。本榜中另外一款特色鲜明的产品是惠普LasterJet Professional M1218nfs MFP，该产品同时提供了无线和有线接口，用户可将入户线缆直接连接在该产品上，此时它将变身为一台无线路由器，为家中的其他智能移动设备提供无线网络接入功能。



惠普的M1218nfs MFP采用了可向上翻转的操控面板，无论用户如何调整产品的摆放高度，都能够轻松地进行操作。



佳能iC MF4420w结构设计巧妙，在不使用时，下方的半封闭进纸盒可以向上折叠，可有效地减少空间占用。

	佳能iC MF4420w	联想M7600D	联想M7400	惠普LaserJet M1536dnf	惠普LasterJet Professional M1218nfs MFP	利盟X203n	富士施乐DocuPrint M158b
扫描元件类型	CIS	CIS	CIS	CIS	CIS	CIS	CIS
打印分辨率(dpi×dpi)	600×600	2400×600	2400×600	600×600	600×600	1200×1200	1200×1200
接口方式	USB 2.0、RJ45	USB 2.0	USB 2.0	USB 2.0、RJ11、RJ45	USB 2.0、RJ45、RJ11、Wi-Fi	USB 2.0、RJ45	USB 2.0
独立传真模块(Kb/s)	–	–	–	33.6	33.6	–	–
打印质量得分	79.5	96.7	96.7	98.3	92.1	95.3	96.2
功能/配置/人性化设计得分	66.2	63.6	60.9	92.4	70.2	75.6	41.3
文档/服务得分	85.7	92.9	92.9	97.1	85.7	80.0	70.0
单页打印成本得分	54.4	61.2	61.2	35.6	34.6	42.1	94.7
价格(元)	1 899	2 999	2 599	2 799	2 500	1 850	1 200
总评估	74.6	76.4	73.7	79.6	70.4	72.5	68.5
打印速度得分	88.3	78.0	70.5	68.8	68.5	66.0	62.4
上榜时间	07/2012	06/2011	06/2011	06/2011	11/2012	06/2011	12/2012

无线功能是惠普今年产品的主打卖点，用户可通过各种智能移动终端发送打印任务。

它采用独特的桶装粉盒设计，十分便于更换，而且在成本测试中成绩表现突出。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



http://www.zzahz.com

杂志爱好者



个性化攒机指南

对于普通的电脑用户来说，品牌电脑或许是更好的选择，但对于专业人士来说，量身定做的组装电脑使用起来会更加得心应手。本文根据现阶段市场和技术发展的情况制定了电脑配置指南。

毫无疑问，购买现成的电脑更省心省力，组装电脑需要了解电脑的各个组成部分，并要知道如何才能更好地将它们组合在一起。不过，不可否认的是，组装的电脑更能够满足我们的应用需求，并且组装电脑的过程同时也是一个学习的过程。在对自己电脑上所有零部件都有更深了解的情况下，使用时自然更能够充分发挥其性能。

众所周知，电脑更新换代的速度非常快，现成的电脑通常没有多少升级的余地，但对于组装电脑来说这不是问题，甚至在组装电脑之初我们就可以提前为升级做好准备。因而，从长远角度来看，组装电脑对于专业用户来说会是更好的选择。下面CHIP将根据目前的市场与技术发展情况，提供选购的建议并推荐合适的产品。

在下面的介绍中，我们将根据电脑的性能以入门、中端和高端3种等级划分，分别提供选购的建议和介绍相应的产品。本文中所谓的入门级电脑，应该能够流畅地处理Office和互联网应用，并且能够播放各种多媒体文件，包括高清视频；中端级别的电脑应该能够流畅地处理高清视频和运行主流的电脑游戏；高端电脑则应该能够以最佳的速度运行最新的游戏以及支持各种最新的多媒体技术。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

处理器：AMD还是英特尔？

CPU是电脑的心脏，它同时也决定了我们组装的电脑需要使用什么芯片组的主板，并且在一定程度上决定了其他零部件的选择范围。

组装电脑首先需要选择处理器，这将基本决定系统性能、功耗的优劣，同时选择采用哪种CPU插槽和芯片组的主板也将取决于所选择的CPU，而在CPU和主板选定后，能够选择哪种接口和速率的显示卡、内存，也能基本上确定下来。

现在CPU性能的优劣与级别已经不能简单地通过比较时钟频率和核心的数量得出结论，因为如今的CPU除了可以有多个核心以外，不同的CPU核心能够处理的线程、时钟频率和实际性能都不同。因而，我们无法简单地通过时钟频率和核心数量对它们进行比较。不过，我们会为大家分析在不同的需求下如何正确选择合适的CPU。

AMD：价格低廉、性能良好

据IDC的一项调查显示，当前的桌面电脑AMD的处理器市场占有率约为26%，而且无论是市场占有率还是CPU的性能它都不能与当前市场的领导者英特尔相提并论。但是AMD处理器在性能相同的情况下，价格比英特尔的产品低了约40%，此外，采用AMD芯片组的主板也比较便宜。

入门级 对于低端电脑来说，AMD的CPU通常会是更好的选择，类似E-350这样直接焊接在主板上的CPU价格非常低廉（含主板在内的售价约为600元），可以用于组装迷你电脑和准系统。该处理器集成强大的图形芯片，可以帮助完成高清视频解码的任务以减轻处理器的负担，完全能够满足普通用户的日常应用需求。

中端 AMD采用Socket FM2插槽的A系列APU的处理器性能相当于英特尔入门级的产品，该系列的处理器集成了强大的图形芯片，能够提供更好的图形处理能力，并能够更流畅地处理视频和运行主流的电脑游戏。该系列中顶级型号为A10-5800K。

高端 AMD最新、最强的桌面电脑处理器是使用Socket AM3+插槽的FX系列，它们每一个处理器中包含2~4个含有2个核心的模块，其计算能力足以满足当前最苛刻的游戏，但FX处理器满载情况下的功耗将比英特尔同一等级的产品要高约60%，不过，由于其价格远远低于英特尔的产品，因而，CHIP建议对价格较为敏感的用户可以考虑该系列的处理器，特别是该系列的顶级型号FX-8150。

CPU需要正确的插槽

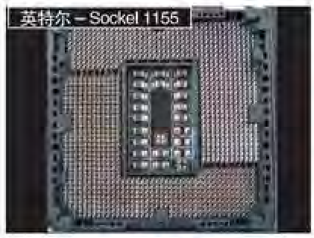
每一个CPU的布局、大小以及对电源的要求均不相同，因此，无论是AMD还是英特尔的处理器将都只能够使用在特定的插槽上。



那些北桥不在主板上而是被集成到处理器中的AMD CPU需要Socket FM1插槽。



新的FX处理器也可以使用在旧的AM3主板上，但是只有新的AM3+主板能够发挥其最佳性能。



最新的LGA 1155接口支持许多CPU，但并不向下兼容此前的LGA 1156处理器。



英特尔所开发的用于LGA 1156插槽的CPU并不适用于新的LGA 1155主板。

水冷系统

AMD的高端CPU FX-8150在满载的情况下能耗极大，通过标准的散热风扇进行冷却时噪音非常大。因此，AMD特别为处理器提供了一个水冷系统。



解读CPU名称：AMD

AMD处理器的名字透着神秘，不过，我们仍然能够从名字上对A系列（中端）和FX系列（高端）的产品有更多的了解。

A8 – 3 870 K

A8＝4个核心，HD6550D图形核心
A6＝3~4个核心，HD6530D图形核心
A4＝2个核心，HD6410D图形核心

代表性能等级和时钟速率，870、850、800、670、650、600、500、400、300

第几代
3＝第三代

扩展
K＝可以随意调节倍频以实现超频

FX – 8 1 50

FX＝高端处理器

CPU内核数量
4＝4核心
6＝6核心
8＝8核心

1＝第一代

数字越高时钟速率越高，00、20、50、70

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

解读CPU名称：英特尔

英特尔命名其处理器时以一个特定的模式来描述其性能和功能。



功耗和体积

英特尔的新一代Ivy Bridge处理器采用22nm工艺生产，因此它不仅功耗减少约30%，散热系统的负担也更小。



CHIP CPU推荐

以下内容适用于入门级产品以及中高端产品，如果想省钱，同一性能等级的CPU中AMD的价格更低廉，但是如果更纯粹地追求性能，那么英特尔会是更好的选择。

适用于多种用途的最佳CPU

CPU推荐		型号	价格（约）	CHIP 性能指标
入门级	AMD	E-350	600元*	15
	英特尔	Pentium G850	400元	39.5
中端	AMD	A8-3870K	650元	47.8
	英特尔	Core i5-3570K	1500元	72.7
高端	AMD	FX-8150	1300元	77.5
	英特尔	Core i7-3770K	2200元	82.9

* 包含主板

英特尔：高效率和最佳性能

英特尔是处理器市场的领导者，其产品线覆盖各个等级的桌面电脑并且定位相当清晰。其低端产品包括300元左右的Celeron处理器以及400~700元左右的Pentium系列。

最新的Core i3 CPU价格大约在650~950元之间，Core i5约850~2 000元之间，高端的Core i7处理器价格约在1 200~7 000元之间。其顶级型号Core i7-3960X的性能比最快的AMD CPU FX-8150还要快30%~40%，但成本却是FX-8150的5倍以上。因而，如果追求最高的性能，英特尔的高端处理器绝对是不二之选，但性价比却是AMD的产品占优。

入门级 如果希望组装一台有较大升级空间的入门级电脑，那么使用Socket 1155的处理器将是首选，因为LGA 1155支持众多的处理器。最初预算较紧张时，我们可以先买一个Pentium G850（约400元），该CPU包含两个物理核心，2.9GHz的主频足以应付大部分用户的应用需求。并且该处理器内置图形芯片，可以运行一些入门的电脑游戏。而在我们需要更强大的处理能力时，可以在不更换主板的情况下升级至中端甚至高端的处理器。目前市场上销售的英特尔入门级处理器是Core i3，但是从性价比方面来考虑，它或许并不是最佳的选择，我们可以选择Pentium这样的CPU。

中端 英特尔新一代Ivy Bridge处理器中Core i5的性能十分强大，并配备了一个使用第二代高速视频同步技术的强大图形芯片。Ivy Bridge处理器采用了3D晶体管以及22nm工艺的新制程，在提高集成度的同时，3D晶体管的电力泄漏可以减少50%以上，有效地降低了功耗。对于中端电脑来说，我们推荐Core i5-3570K，其处理能力并不比昂贵的Core i7处理器逊色多少，同时还集成了强大的HD4000图形芯片。Core i5处理器的型号可以通过“3”之后的4位数字和字母进行识别，最后一位数字用于划分处理器的类型，K代表不锁倍频的处理器，如果我们希望组装一个非常安静的电脑，则可以选择最后一位数字为S的低功耗处理器，其热设计功耗（TDP）比普通处理器要低约15%。

高端 英特尔当前的高端处理器是Core i7系列，选购该系列处理器需要特别注意性价比。首先，Core i7-3770K（约2 100元）是用于LGA 1155插槽的最快的Core i7处理器，而更高级别的处理器则需要使用LGA 2011插槽的主板，此类主板的价格动辄就会高达1 500元以上，并且该系列的处理器没有集成图形芯片。使用LGA 2011插槽的Core i7处理器中最低端的是Core i7-3820（约1 800元），其性能并不比Core i7-3770K强，而更高级别的处理器Core i7-3930K性能比Core i7-3770K强约30%，但是价格（约3 600元）高出远不止30%。旗舰版Core i7-3960X的性能更高，但是其价格（约6 800元）比Core i7-3930K高出近1倍，而实际上性能的提升仅有几个百分点，对于不锁倍频的Core i7-3930K来说，完全可以通过调整时钟频率轻松弥补这样的差距。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

主板和芯片组

根据芯片组的性能以及主板的功能来选择主板。

AMD：注意接口

支持AMD处理器的主板芯片组目前主要有3个系列，需要注意的是它们并不一定支持最新的USB 3.0和SATA 6Gb/s接口。因而，在选择主板时除了注意芯片组是否支持所选择的处理器以及芯片组的性能是否足够之外，同时还需要注意主板是否支持最新的USB标准和SATA 6Gb/s接口。

入门级 对于板载的CPU E-350和E-450仅有AMD A-50M芯片组一种选择，处理器和芯片组均已经被焊接在主板上。

注意：并非所有的主板都支持SATA 6Gb/s和USB 3.0。

中端 AMD用于支持A4到A8处理器的芯片组是A55和A75，我们推荐使用A75的主板，因为它能够提供6个SATA 6Gb/s接口和4个原生的USB 3.0接口，而A55芯片的主板通常只有3个SATA 6Gb/s接口，并且只支持USB 2.0。

高端 对于AM3+处理器我们推荐采用AMD 970芯片组的主板，更昂贵的990X芯片组主板可以支持两个显示卡，990FX芯片组主板甚至可以支持4个，但是这对于大部分用户来说没有意义，只适用于有某种特定需求的用户，例如通过多个显示器玩游戏的用户。

英特尔：插槽是关键

英特尔的Z77芯片组是当前最先进的产品，支持各种最新的接口。而旧的芯片组厂商会通过添加额外的芯片来支持SATA 6Gb/s和USB 3.0，但是这种解决方案的性能通常会打折扣。

入门级 如果希望节省成本，但又希望让主板保持一定的升级空间，那么我们应该选择采用B75芯片组的主板。此类主板可以支持英特尔新的Ivy Bridge处理器，虽然它只支持一个SATA 6Gb/s的原生接口，但是通过扩展卡，我们不难让主板支持更多的接口。

中端 我们推荐的H77芯片组可以提供一个很特别的功能，也就是所谓的智能响应技术，该技术可以将SSD固态硬盘与机械硬盘组成磁盘阵列，通过基于数据块的智能高速缓存技术来提升传统硬盘的性能。

高端 LGA 1155插槽的主板与英特尔Z77芯片组是一个不错的搭配，除了支持SATA 6Gb/s和USB 3.0以外，还能够使用多个显示卡，可以满足要求极高的游戏玩家的需求。

适当的内存

所有最新的主板都使用DDR3内存，对于中端级别的电脑，我们推荐最畅销同时也最具性价比的DDR3-1600内存。高端主板可以支持更快的DDR3-2800内存，但在增加巨额费用的同时所能够带来的性能提升相当有限。



同样是8GB的DDR3内存，DDR3-1600内存（金士顿ValueRAM 8GB DDR3-1600）售价大约为200元，DDR3-2800内存（金士顿HyperX 2666 MHz）售价大约为1 600元。

适当的电源

选择多大功率的电源通常取决于使用什么样的显示卡，如果没有安装独立的显示卡，那么300W~400W的电源已经足以应付一般的电脑使用需求。如果使用Radeon HD 7750，那么需要再加55W，使用NVIDIA GeForce GTX 690需要加300W。另外，我们还需要注意电源的标称功率可能需要打个折扣，实际功率通常只有标称的8成左右，并且我们还应该预留约20%的额外储备。



在一台高端的电脑上，显示卡的功耗约占系统的一半，相当于系统其他部分的功耗总量。

CHIP 主板推荐

在主板方面，我们根据主板的芯片组来进行选择，所标价格为市场上不同品牌产品的平均值，从中可以看出采用AMD芯片的主板比英特尔的便宜。

适用于多种用途的最佳主板

推荐主板		芯片	CPU插槽	适合CPU	价格(约)
入门级	AMD	A50M	主板集成	E-350、E-450	600元
	英特尔	B75	1155	Celeron、Pentium、Core i3~i7	500元
中端	AMD	A75	FM1	AMD A4、A6、A8	500元
	英特尔	H77	1155	Celeron、Pentium、Core i3~i7	1 000元
高端	AMD	AMD 970	AM3+	AMD FX、Phenom II、Athlon II	600元
	英特尔	Z77	1155	Celeron、Pentium、Core i3~i7	1 500元

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

耗电的GPU

性能越好的显示卡会越耗电，现代的图形核心拥有数百个并行计算单元。高端GPU满负荷工作时功耗高达400W，因此，使用它的电脑需要一个至少800W的电源。



CHIP

显示卡推荐

如果只是偶尔玩一下3D游戏，似乎不值得花费约750元来配备一个较强大的独立显示卡。

适用于多种用途的最佳显示卡

推荐显示卡	型号	内存	CHIP评估	价格（约）
入门级	Radeon HD 7750	1GB	25.7分	750元
中端	Radeon HD 7870	2GB	68.7分	1 800元
高端	GeForce GTX 680	2GB	91.5分	3 500元

SATA瓶颈

即使是入门级的固态硬盘，SATA接口的传输速度也赶不上硬盘的传输速率，即使是SATA 6Gb/s接口也是如此，因而，硬盘的性能无法充分发挥。而安装一个PCI-E的OCZ RevoDrives可以打破这个瓶颈，它能够提供比普通SATA 6Gb/s接口快两倍的数据传输速率。



集成SCSI控制器的OCZ RevoDrive 3 X2启动时需要花费几秒钟的时间。

CHIP

固态硬盘推荐

即使是廉价的入门级固态硬盘速度也明显快于机械硬盘，更昂贵的固态硬盘通常只能够提供更多的容量，速度上的提升并不明显。

适用于多种用途的最佳固态硬盘

推荐固态硬盘	型号	容量	速度 读/写*	价格（约）
入门级	Crucial m4	128GB	500/175MB/s	650元
中端	浦科特M3 Pro	256GB	540/420MB/s	2 100元
高端	OCZ RevoDrive 3 X2	240GB	1.5/1.2GB/s	3 000元

* 制造商标称数据

显示卡或板载图形芯片

两家图形芯片厂商的每一代产品都相互较劲，英伟达的Kepler图形芯片和AMD的Tahiti图形芯片的性能不分伯仲。

入门级 通常，要流畅地运行3D游戏需要一个价格超过750元的显示卡，对于入门级电脑来说，配置AMD Radeon HD 7750这样的显示卡会是一个不错的选择，该卡能够在1680×1050的分辨率下流畅地运行“Skyrim”和“Dirt 3”，可以和英伟达一些更昂贵的产品相媲美。

中端 1 800元左右的显示卡可以流畅地运行最新的游戏，在CHIP实验室的测试中，在该价位的显示卡中AMD Radeon HD 7870的表现相当好。

高端 最新的高端图形芯片速度自然是最快的，目前最新的是NVIDIA GeForce GTX 690（约8 000元），不过最新的往往也是最贵的。相比之下，GTX 680每秒帧速约低30%，但价格却便宜一半，因此我们推荐选择该产品。

固态硬盘或机械硬盘

现阶段固态硬盘是比较好的选择，小容量的固态硬盘适用于入门级的个人电脑。固态硬盘能够带来的好处不言而喻，唯一的问题是我们要考虑所组装的电脑将需要多大的存储空间。

入门级 Crucial m4 128GB是CHIP目前评测的750元以下价格段中表现较好的产品，相对于机械硬盘来说，它可以提供足够快的速度。

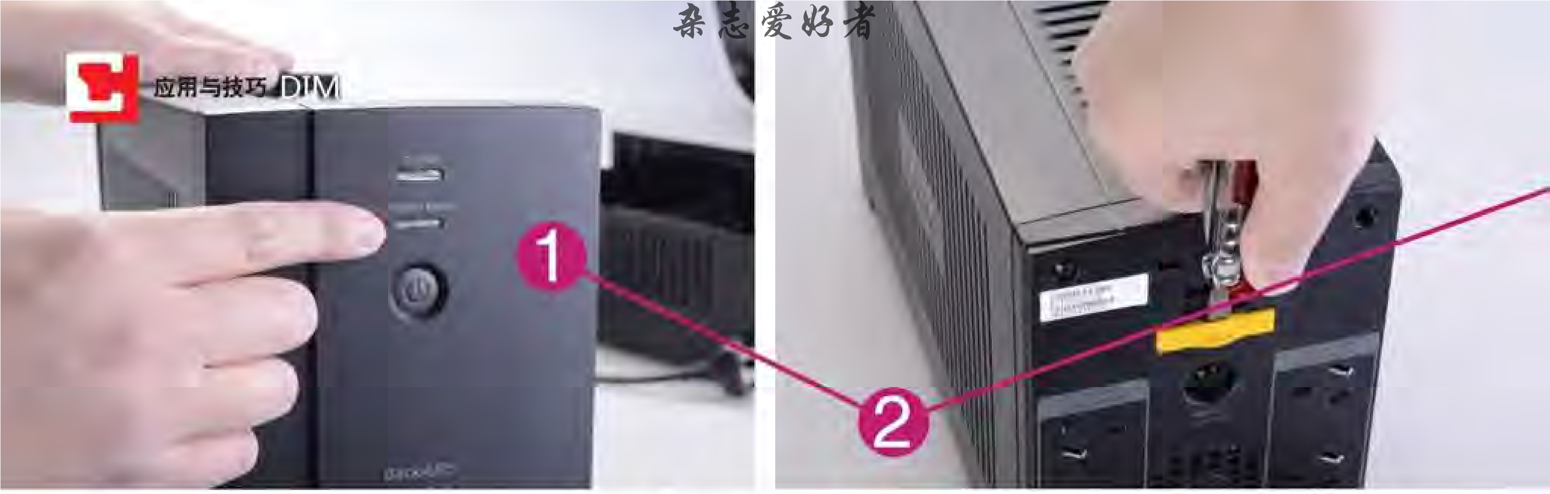
中端 浦科特M3 Pro 256GB（约2 100元）同样是CHIP评测固态硬盘中的佼佼者，该硬盘配备了Marvell主控芯片和大容量高速缓存，可以提供非常出色的传输和访问速率。

高端 通过PCI-E接口卡，我们可以使用OCZ RevoDrive 3 X2 240GB（约3 000元）解决SATA接口的速度瓶颈问题。其优势主要在于接口的数据传输速度更快，大约比普通SATA 6Gb/s接口快两倍。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn
收稿日期：2012-11-22

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



更换UPS的电池组

在线式UPS能够更好地保护用电设备，但是因为相对频繁的少量充放电，其电池寿命也受到影响。如何在电池衰退后更换电池组呢？下面CHIP将告诉大家具体的操作步骤。

虽然大城市的供电环境日益改善，但是面对家中有增无减的敏感型用电设备，即便不考虑雷电和过载等危险性极高的外界因素，但哪怕是用吹风机或者启动空调，也都会不可避免地对家中未采用分路供电的无线路由器、游戏主机等造成干扰，UPS这种传统的用电保障设备，仍是不可缺少的。

日常使用

在日常生活中，锂电池和镍氢电池是最常见的两类充电电池，而用于UPS的电池则会采用充放电功率和容量都更大的铅酸蓄电池。铅酸电池没有镍电池的记忆性，过充电耐受性、充放电次数也都远远优于锂电池，但是它重量大，特别是其内部含铅溶液对环境污染很大，因此应尽量避免泄漏。

随着UPS产品价格走低，曾经较为流行的后备式产品已经逐步退出市场，取而代之的是保护及过滤能力更好的在线式产品。而由于铅酸蓄电池的怕过放、耐过充的特性以及具备快速保护能力，因此在日常使用中应尽量保持其处于开机状态，并确保电池充满。此外，需要注意的是，即便是免维护铅酸蓄电池，其电解液池也不是完全密封的，因而在日常使用中，应注意UPS的摆放方向，侧倒或者倒置都是不允许的，这样会使蓄电池电极裸露在电解液外，并且充电时产生的气体会大大增加而隔断气压会致使电解液泄露，进而造成污染和电池损坏。

寿命到期

目前，主流的铅酸蓄电池已升级为免维电池，由于电解液蒸发量降低，电池寿命也有所延长，更避免了在添加纯净水的过程中可能造成的电解液泄漏及污染问题。而且有些厂商还特别提供了更多的电池维护服务，如APC就为旗下的Back-UPS系列家用产品提供长达2年的保修服务，包括备件及后期更换铅酸蓄电池的工作，都可以由维修站提供，同时还提供旧电池回收服务。

即便如此，仍旧也不意味着UPS蓄电池的寿命是无限的。随着电极钝化和电解液浓度增加，UPS的供电能力会逐渐下降，最终呈现出满容量电压逐步从新电池的13V以上降低至不足12V的现象，此时应考虑更换蓄电池。

如果日常使用习惯良好，蓄电池的实际寿命长于保修时间，这样将不能享受原厂的免工时费电池更换服务，因而要考虑自己动手更换蓄电池。所使用的工具是一把瑞士军刀或者十字、一字螺丝刀各一把。

工作步骤

1 提示电池需要更换 铅酸蓄电池失效的表现就是蓄电池电压下降，但是在逆变输出的220V端，难以通过测量输出电压的方式了解其状态。如果蓄电池管脚裸露，则可以在开路状态下使用万用表直流电压档测量电压，单电池组可使用20V量程，多电池组需使用200V量程。除了自己测试，不少UPS提供了电池更换提示功能，如本次使用的APC Back-UPS BX1100CI-CN在电池失效后，前面板上的指示灯将呈闪烁的红色状态。

2 切断电池电源 开始动手前的第一步，是切断蓄电池与逆变线路之间的联系，防止余电仍能产生220V高压而带来安全隐患。最常见的切断蓄电池方式是蓄电池接线柱外露，首先应切断正极，然后再切断负极。APC Back-UPS BX1100CI-CN改进为更为安全的设计，蓄电池模块及接线柱均不外露，只需取出主机背后黄色的电池连接器就能切断供电。

3 拆卸前面板 将UPS静止片刻以等待余电消散。拆卸UPS后面板的4颗螺钉，再使用军刀或一字螺丝刀从UPS前面板的底部专用缺口撬下前面板。

http://www.zzahz.com

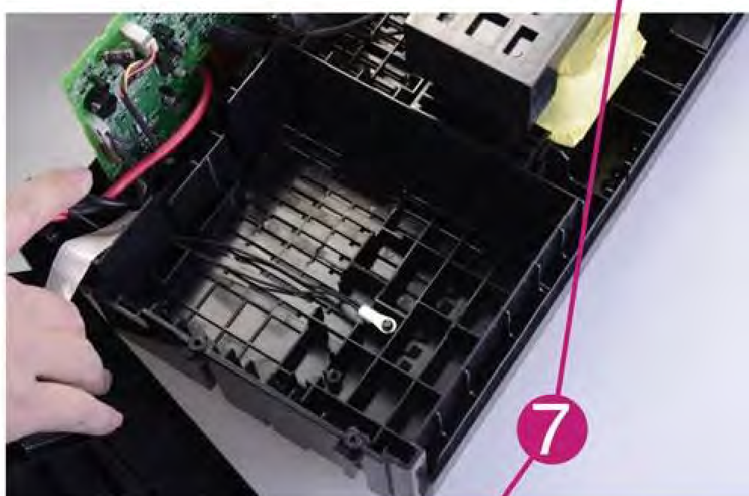
杂志爱好者













4 拆下前置线路 为了方便后续工作，需将前面板完全拆下，此时需将连接前面板指示灯的PCB线路板从基座分离。

5 撬开侧壳 取下后面板，此时不可用力拉扯，因为线缆仍旧连接的缘故并不能将之完全分离；用军刀或一字螺丝刀从两侧面板接缝处设计的专用缺口撬开侧面板。注意从撬开的缝隙观察内部结构，将装有变压器和蓄电池的一侧放置于下方，以免在拆卸过程中脱落造成伤害。

6 拆卸蓄电池 将外壳完全分离使内部线路、变压器及蓄电池裸露在外，依照先正极后负极的顺序，切换线路板与蓄电池接线柱的连接。

7 检查漏液 拆下蓄电池，并仔细检查蓄电池周围及外壳内侧有无漏液痕迹。如有泄漏，切记一定要将蓄电池整体装入密封塑料袋，并送专业回收机构（如APC原厂）回收处理。此外，清理外壳漏液使用的纸巾也需要妥善处理，应使用塑料袋包裹后，投入办公楼或小区设置的电池专用处理箱中，避免污染环境。

8 更换电池组 APC的UPS已全面采用RBC免维护电池，用户可根据原始产品包装或机身外壳上的“返修产品授权号码（RMA）”购买对应型号的RBC电池。装入新电池前，仍需检查蓄电池外观，如果漏液或者外壳破损，请勿安装。

责任编辑：罗国昭luo_guozhao@chip.cn

收稿日期：2012-11-23

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



互联网上的儿童安全锁

现在，Windows能够限制孩子只能访问适合其年龄的网站，并能让我们通过活动报告轻松查看孩子的联机活动，以便让我们能够教会他们如何正确地使用互联网。

微软为儿童安全上网提供了一个非常实用的软件“Windows Live家庭安全设置”，这是Windows Live免费服务的一部分，通过它我们可以指定对系统中哪个账户进行保护，限制指定账户能够访问什么样的网站，可以运行哪些应用程序和游戏，甚至设置他们可以使用电脑的时间段。此外，家长可以通过活动报告查看孩子的联机活动，轻松掌握孩子网上的一切动向。

下载“Windows软件包”（windows.microsoft.com/zh-CN/windows-live/essentials-other-programs）并运行，选择安装“家庭安全设置”程序，安装完毕后重新启动电脑即可通过开始菜单启动“Windows Live家庭安全设置”功能。为了有效地保护家庭成员，所有受保护的账户将只拥有普通用户权限，并且来宾（Guest）账户会被禁用，而拥有管理员权限的账户则都需要设置密码。启动软件后，我们首先要使用Windows Live ID登录并进行设置，还要选择需要保护的账户。而之后的其他设置我们可以在“familysafety.microsoft.com”网站上使用同一个Windows Live ID登录进行设置和管理。

配置家庭安全

通过“familysafety.microsoft.com”网站我们可以对所有受保护的账户分别设置具体的安全选项。除了网络应用以外，应用程序和游戏的监控设置对于拥有管理员权限的账户无效，因而，如上所述，我们应该为孩子准备只拥有普通用户权限的账户。注意在整个配置的过程中，只阻止我们认为必须禁止的应用，避免孩子在使用电脑的过程中，由于限制过多而无法完成必要的操作或者因频繁出现被禁止的提示而受到困扰。

管理过滤器

一定记住，设置过滤器的限制不应过于严格，孩子们应该通过学习知道如何正确地使用互联网。对于被禁止的内容，孩子们需要访问时将能够发出访问请求。请求信息将通过电子邮件发送给我们，登录到家庭安全设置的网站，单击“请求”链接即可查看请求的内容，之后我们可以决定同意或拒绝请求。因而，我们需要设置有效的电子邮箱地址，以便我们能够及时收到和处理孩子们的请求。在设置和处理请求时，必须充分考虑孩子的需要，特别是要注意根据孩子的具体情况做出明智的选择。例如一个适用于8岁孩童的过滤器设置，对于一个16岁的孩子来说明显是不适用的。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者





设置管理

1 选择账户 使用Windows Live家庭安全设置，首先要选择需要保护的账户，选中“监视帐户”复选项的账户都将被保护起来。

2 增加家庭成员 我们随时可以通过“Windows Live家庭安全设置”添加新的账户到家庭安全设置中，在其他电脑上也可以使用相同的Windows Live ID登录进行管理。

3 显示状态 指定保护账户后登录到家庭安全设置网站，这里将显示所有家庭成员当前的保护状态，单击某个家庭成员名称下方的“编辑设置”链接可以做进一步的管理。

4 编辑设置 进入家庭成员的个人设置页面，可以查看当前各种安全设置的状态。

5 控制过滤 单击“网站筛选”可以设置指定账户的网站过滤方式，软件以分类限制的方式管理目标账户可以访问的网站类别。我们可以通过滑块设置限制的类别。

6 筛选器列表 单击“网站筛选器列表”，我们可以手动输入一个禁止或者允许访问的网站，并可以通过后面的下拉菜单选择是否将该设置应用到每一个孩子的安全设置中或者仅用于当前的账户。

7 检查活动 “活动报告”为我们提供了当前账户近一周访问网站和相关搜索关键字的简单摘要，孩子的活动情况一目了然。

8 分析详细信息 单击切换到“网络活动”选项卡，可以查看更详细的网络活动信息，并可以根据活动信息修改设置，通过“更改设置”下拉菜单选择“仅阻止此人”或“阻止所有人”再次访问某个网站。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2012-11-18

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



更有效地维护Outlook数据

虽然Outlook的功能已经越来越丰富，但是它仍然缺少一些必要的功能，我们有时还需要自己动手对数据进行维护。下面，CHIP将向大家介绍整理Outlook联系人数据的有效方法。

目前的Outlook仍然缺少一些必要的功能，例如联系人的编辑和整理功能。如果只有区区几十个联系人，这或许不算什么问题，但是如果联系人数量超过500个，情况可能就会截然不同了。

对于同时也使用Excel的用户来说，有一个非常好的方法能够有效地整理Outlook的联系人数据，那就是将联系人数据导出并利用Excel强大的数据管理功能进行编辑和整理。下面，我们将详细介绍导出Outlook联系人信息以及备份Outlook电子邮件文件的方法。通过这些方法我们不仅可以有效地编辑整理联系人信息，同时还能够对Outlook的重要数据进行备份。

在Excel中进行编辑

Outlook联系人信息可以导出为“.xls”文件，在Excel中可以直接打开此类文件进行编辑，文件中的第一行内容是联系人各项信息的名称，如果将联系人信息当作一个数据库来看，它们就是数据库的字段，注意不要修改这些名称和它们的顺序，否则在重新导入时我们必须手动设定数据的映射关系才能够将数据导入到正确的位置。除此之外，我们还可以充分利用Excel的各种编辑功能，例如查找、替换，随心所欲地编辑联系人信息。当然，我们没有必要去修改单元格格式以及字符的颜色，因为这些修改对于Outlook来说都是没有意义的。

重新导入到Outlook

在重新将编辑好的联系人信息导入Outlook之前，备份存储电子邮件信息的PST文件并重新启动Outlook，在软件主界面左侧的导航栏中单击“联系人”，再通过“文件|打开|导入”打开“导入和导出向导”，选择“从另一程序或文件导入”，单击“下一步”按钮，选择“Microsoft Excel 97-2003”并进入下一步，单击“浏览”按钮查找并选择我们编辑好的联系人数据文件，之后选择“用导入的项目替换重复的项目”，单击“下一步”按钮并选择导入的目标文件夹为“联系人”，再进入下一步单击“完成”即可。

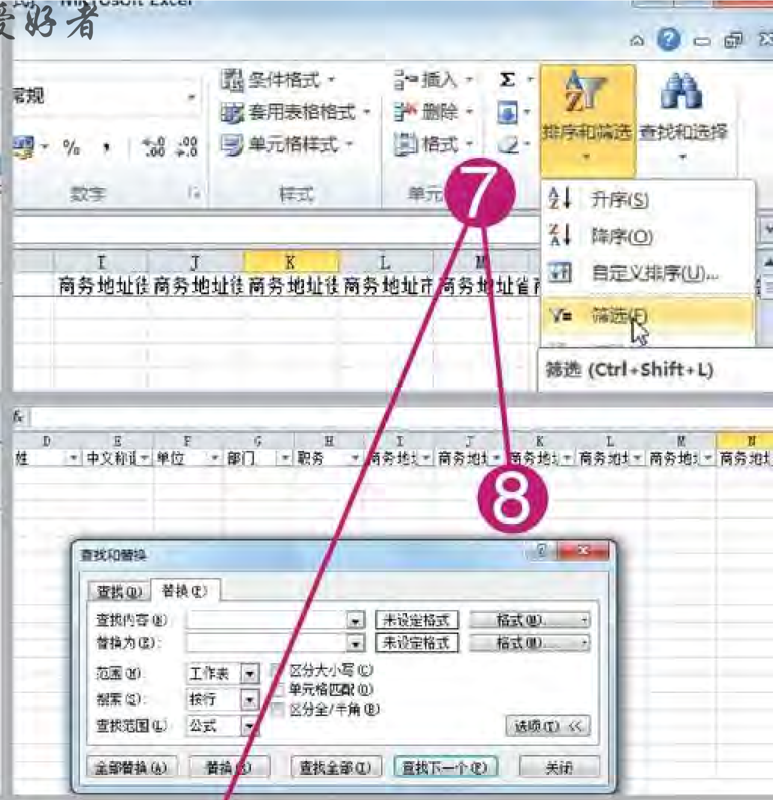
步骤

1 打开导入和导出向导 在Outlook左侧导航栏中选择“联系人”，单击“文件”菜单，选择“打开”，单击右侧的“导入”。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者





2 指定格式 选择“导出到文件”并单击“下一步”，选择文件类型为“Microsoft Excel 97-2003”并再次单击“下一步”。

3 指定内容和目标 选中“联系人”作为需要导出的目标，并在下一步单击“浏览”按钮，选择导出数据的存放位置和文件名称。

4 使用标准配置 通过“映射自定义字段”按钮可以修改联系人数据字段的对应关系，一般用户并不需要进行修改，可以直接进入下一步单击“完成”按钮导出数据即可。

5 压缩PST文件 返回Outlook，右击左侧导航栏中的“Outlook数据文件”，选择“数据文件属性”，在对话框的“常规”选项卡中单击“高级”按钮，在打开的对话框中单击“开始压缩”按钮对存储电子邮件信息的PST文件进行压缩。

6 备份PST文件 注意上一步骤中“文件名”输入框中的内容，里面包含PST文件的所在路径，关闭Outlook，打开Windows资源管理器创建此文件的备份副本。

7 使用Excel筛选 在Excel中打开导出的联系人数据，我们可以充分利用Excel的各种编辑功能，例如通过功能区中的“排序和筛选|筛选”选项来寻找满足特定条件的联系人。

8 查找和替换 在功能区中通过“查找和选择|查找”或“查找和选择|替换”打开“查找和替换”对话框，单击“选项”可以切换到高级模式的查找与替换窗口，这里可以更轻松地从联系人中找出特定的目标，例如重复的联系人。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn
收稿日期：2012-11-22

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



调整RAW格式照片的曝光

日落是每一个摄影师都喜欢的拍摄题材。但在拍摄时很容易出现曝光不足或者曝光过度的问题。不过，如果在拍摄时选择用RAW格式存储照片，那么我们还可以在后期编辑过程中对曝光效果进行调整。

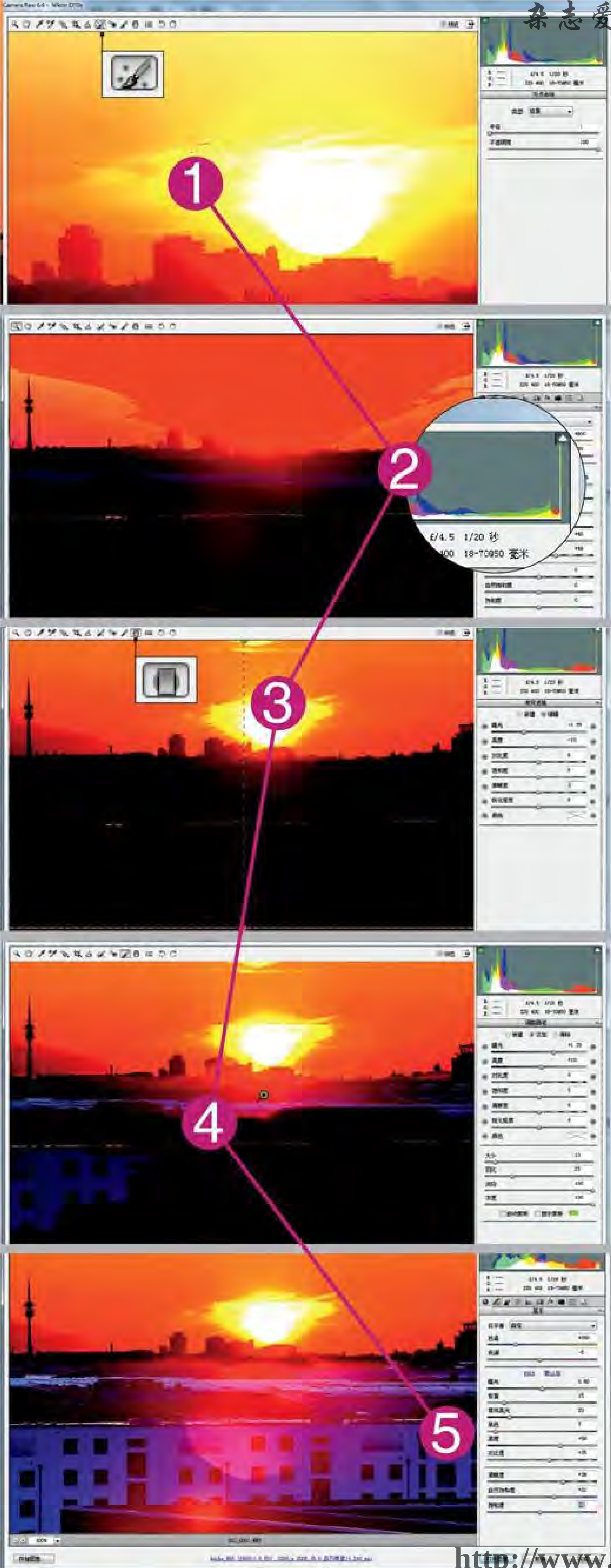
如果经常拍摄日落的场景，就会发现一个问题，照片上总会有一个区域是太亮或者太暗的。通常，大部分人拍摄的照片前景看起来会很暗，几乎完全被黑暗所掩盖，而背景则会显得比较亮。这与我们人眼看到的景象有很大区别，这是因为人的眼睛比相机的光电传感器具有更大的动态范围，它可以很好地将非常明亮和非常暗的影像接收并处理成一个图像。

有两种方法可以避免这样的拍摄问题，一是竖起一个三脚架，针对前景与背景分别拍摄一组不同曝光的照片，并将它们合成为HDR（高动态范围）图像。不过，这需要借助专业的软件才能够获得较佳的效果，更重要的是这种图像看上去很不自然。

另一个简单的方法是在拍摄时选择将照片存储为RAW（原始图像编码数据）格式，然后通过后期处理在电脑上纠正照片中错误的曝光。下面CHIP将为大家介绍这一方法，只需5个简单的步骤，即可通过Adobe Camera Raw将照片的曝光问题彻底解决。我们将为大家展示如何通过滤镜来解决曝光过度的问题以及让被黑暗所掩盖的前景重新浮现出来，处理之后的图像细节会更清晰，而且效果也更自然，更接近于我们肉眼所看到的效果。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



步骤

1 清除斑点和图像缺陷 用Adobe Camera Raw打开RAW文件，我们首先需要清除图像中的斑点以及缺陷。按[B]键选择“污点去除”工具，用鼠标单击照片中需要修饰的部分。选中的区域将出现一个红白虚线的圆圈和一个绿白虚线的圆圈，两个圆圈可以用鼠标拖动，红白虚线的圆圈用于指定需要修饰的区域，绿白虚线的圆圈用于指定修复缺陷区域的仿制样本。

2 激活过度曝光警告 如果对照片中存在曝光问题的区域不是太了解，则可以注意Camera Raw窗口右上角的直方图，直方图左上角和右上角各有一个按钮，左侧按钮用于激活曝光不足警告，右侧按钮用于激活曝光过度警告，单击右侧的“高光修剪警告”按钮，即可在图像中看到软件以鲜明的颜色标出曝光过度的区域。

3 设置过滤器 为了解决天空部分曝光过度的问题，我们将为这一区域创建一个渐变的灰度过滤器。首先按[G]键，选择工具栏上的“渐变滤镜”，在右侧设置“曝光”为“-1.25”、“亮度”为“-10”。单击图像上方边缘的中间点，按住[Shift]键并将其拖动到照片的底部，现在图像上半部分将被一个渐变的中灰色滤镜所覆盖。接下来，可以根据需要通过滤镜设定的横线与竖线调整滤镜的位置与角度。

4 加亮前景 前景太暗的问题，我们可以通过手动加亮来解决。首先按[K]键，选择工具栏上的“调整画笔”，在右侧调整“曝光”为“+1.25”，“亮度”为“+10”，“大小”为“10”，“羽化”为“25”。然后用鼠标在图像上刷出需要加亮的区域，仔细操作确保黑暗的部分能够加亮到我们满意的程度，但是要注意控制不同区域的过渡效果，必要时可以将“羽化”的值增加到“40”。

5 优化基本设置 最后，为了让整个图像有一个统一和自然的效果，返回软件“基本”设置功能，设置“恢复”为“15”、“填充亮光”为“20”、“黑色”为“7”、“亮度”为“+50”、“对比度”为“+35”、“清晰”为“+38”、“自然饱和度”为“+22”、“饱和度”为“-4”。预览图像的处理效果，满意之后单击右下角的“打开图像”按钮，即可在Adobe Photoshop中打开刚才预处理的图像进行进一步的修饰。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2012-11-20

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

Chrome浏览器实用技巧



越来越多的互联网用户转为使用Chrome浏览器，Chrome浏览器的市场份额不断增长。而下面这些经验技巧将能够让Chrome浏览器变得更强大、更符合我们的使用需求，并能够解决一些我们在使用Chrome浏览器过程中可能会遇到的问题。

根据StatCounter全球的统计数据显示，截止到2012年10月份，Google Chrome浏览器的全球市场份额已经上升到34.77%，超越了微软IE浏览器32.08%的市场份额而位居第一。随着Chrome浏览器使用人数的增加，针对Chrome浏览器的特殊应用需求以及出现的问题都越来越多。为此，CHIP再次为大家介绍Chrome浏览器的实用技巧，除了解决一些使用Chrome浏览器过程中可能遇到的问题以外，我们还将为大家介绍一些满足特殊应用需求的经验技巧和扩展程序，让Chrome浏览器变得更强大。

1/设置/

标签栏空间不足时堆叠而不缩小标签

对于经常使用Chrome浏览器的用户来说，同时打开多个标签页是家常便饭，但是当打开的标签页达到一定数量以后，由于标签栏空间不足而使得标签被缩小到无法看到标题，有什么办法可以解决这一问题呢？

新版Chrome浏览器提供了一个实验性功能，通过该功能可以设置浏览器在标签栏空间不足时堆叠标签而不是缩小标签。要使用该功能，可以在浏览器中打开“chrome://flags/”，在列出的实验性功能中查找“堆叠标签”，找到后单击其下方的“启用”链接，再单击下方提示信息栏中的“立即重新启动”按钮，待浏览器重新启动之后即可看到效果。

2/使用/

轻松伪装成其他的浏览器去访问网站

一些网站通过浏览器发送的“User Agent”信息确定用户使用的



1/ 堆叠标签可以解决签栏空间不足时标签缩小无法查看标题的问题。



2/ 开发者工具能够让我们轻松地将Chrome浏览器伪装成其他的浏览器。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



3/ “配置命令”选项隐藏在扩展程序管理页面的右下角，可以用于为扩展程序定义快捷键。



3/ 22以及更高版本的Chrome浏览器允许为任何一个扩展程序自定义快捷键。

浏览器种类，并可能为不同的浏览器显示不同的页面，或者拒绝某些浏览器访问该网站。如果我们使用Chrome浏览器时出现类似问题，那么我们可以将其伪装成其他的浏览器去访问网站。

我们可以通过Chrome浏览器的开发者工具实现该目标。首先，按下“F12”打开开发者工具，单击右下角的设置按钮，单击切换到“Overrides”选项卡，选中“User Agent”复选框，并在下方的下拉菜单中选择希望伪装成的浏览器即可。

3/设置/

自定义扩展程序激活按钮的快捷键

大部分扩展程序需要使用工具栏上的按钮激活，但是并不是所有的扩展程序都提供自定义快捷键的设置选项，那么我们如何为这些扩展程序自定义快捷键呢？

从22版本开始，Chrome浏览器加入了为扩展程序自定义快捷键的功能，但是由于Google没有特别宣传并且设置的选项比较隐蔽，所以这个功能并没有引起用户的注意。

需要为扩展程序设置快捷键时，可以在地址栏上键入“chrome://chrome/extensions/”，或者通过菜单“设置|扩展程序”打开扩展程序管理页面，在页面右下角单击“配置命令”，在弹出的对话框中找到希望自定义快捷键的扩展程序，单击其右下方的“激活该扩展程序”输入框，在键盘上按下希望设置为快捷键的按键即可。

4/使用/

清除同步到互联网的浏览器数据

Chrome浏览器在线同步功能能够将书签、扩展程序、主题背景以及浏览器偏好设置同步到用户的所有电脑上，但是如果错误地将敏感信息同步到互联网上，那么我们是否还能够彻底地清除这些数据呢？

要清除被Chrome浏览器同步的在线数据，可以打开Google的“个人资料和隐私权”（https://www.google.com/settings/privacy）页面，单击“登录到信息中心”，键入账户名和密码登录后，在“谷歌浏览器同步”的部分单击右侧的“停止同步并从Google删除数据”链接，或者打开“Chrome浏览器同步”（https://www.google.com/settings/chrome/sync）页面，单击“停止并清除”按钮，即可彻底地清除同步到互联网上的浏览器数据。

5/扩展程序/

发送网址等信息到手机上

Google为Android智能手机用户提供了一个非常实用的扩展程序“Chrome to Phone”，用户只需在浏览器上安装该插件，并在自己的Android智能手机中安装一个相应的应用程序，即可将Chrome浏览器中的网址、图片、地图等信息直接发送到自



4/ 在“信息中心”中单击“停止同步并从Google删除数据”链接可清除浏览器同步的在线数据。



5/ Chrome to Phone for China可以用于替代“Chrome to Phone”。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



5/ Android智能手机可以安装“Chrome to Phone for China”程序接收浏览器发出的信息。



6/ Bookmark bar switcher可以让书签栏支持在多组书签之间快速切换。

己的手机上。但是许多国内的用户安装扩展程序后，无法成功发送信息，这是为什么呢？另外，不使用Android系统的其他智能手机又是否能够使用该功能呢？

实际上，“Chrome to Phone”扩展程序无法使用通常是因为国内网络的线路存在问题，由于一些互联网站点在国内的部分地区无法访问，所以会导致该扩展程序的功能无法成功实现。对于这些用户来说，可以考虑使用根据“Chrome to Phone”开源代码修改的专用版本“Chrome to Phone for China”（yuncell.com）。而对于不使用Android系统的其他智能手机用户来说，可以尝试在Chrome浏览器扩展程序网站（chrome.google.com/webstore/category/home）上查找适用于自己手机系统的扩展程序，例如诺基亚手机用户可以使用扩展程序“Nokia Drop”；iOS用户可以考虑使用扩展程序“Site to Phone”或者“Push Browser（pushbrowserapp.com）”之类的软件来实现类似的功能。

6/扩展程序/ 让书签栏可在多组书签之间切换

Chrome浏览器的书签栏是我们访问常用网站的主要途径，但是书签栏中可以放置的网站链接有限，如何才能让书签栏发挥更大的作用呢？

对于Chrome浏览器来说，有许多扩展程序可以增强书签栏的功能，不过，最简单实用的还是“Bookmark bar switcher”，通过它我们可以创建多个书签组，根据自己的浏览习惯分组存放希望出现在书签栏上的链接，再通过扩展程序提供的切换功能，轻松选择希望出现在书签栏上的书签组。

安装扩展程序后单击其按钮并从菜单中选择“New bar”，键入一个自定义的书签组名称，新的书签组名称将出现在菜单的上方。单击选择新的书签组，浏览器上的书签栏将被清空，我们可以向书签栏中添加需要的网站，如果希望访问原书签栏上的站点，那么只需单击“Bookmark bar switcher”按钮并选择“Default”，书签栏将马上恢复到原来的样子。

7/扩展程序/ 更轻松地检测、预览和订阅RSS

Chrome浏览器不提供自动检测网页上RSS订阅链接的功能，希望订阅某个网站的RSS源时我们需要自己进行查找，在我们尝试打开RSS订阅链接时，浏览器并不直接打开RSS订阅链接供我们预览，而是直接弹出是否选择订阅服务的对话框。这项功能似乎很智能但却不太实用，我们甚至连预览一下的机会都没有，那么是否能够有更轻松的办法检测、预览和订阅RSS呢？

要解决这一问题，可以安装Google官方提供的扩展程序“RSS Subscription Extension”。安装该扩展



7/ Chrome浏览器不自动检测RSS订阅源，并且不提供预览和直接订阅的方式。



7/ RSS Subscription Extension在浏览器打开包含RSS订阅链接的网页时将在地址栏显示RSS图标。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者



8/ 安装“我的Chrome浏览器主题”扩展程序后“添加至Chrome浏览器”按钮将变成“启动应用”按钮。



8/ 单击“开始制作主题”，按照向导的提示即可一步一步地完成主题的设计工作。

程序后，打开页面上包含RSS订阅链接的网页，浏览器将在地址栏上显示一个RSS图标，单击即可在Chrome浏览器中打开订阅源进行查看。在我们满意并希望订阅时，可以通过页面上方的“选择订阅此供稿的阅读器”下拉菜单选择订阅方式，轻松地完成RSS订阅源检测、查看和订阅的操作。

8/扩展程序/

创建自己的Chrome浏览器主题

对于Chrome浏览器的主题，或许由于地域和文化的差异，很多国内的用户都不太满意。那么我们是否能够按照自己的喜好创建自己的Chrome浏览器主题呢?

希望创建自己的Chrome浏览器主题，可以安装扩展程序“我的Chrome浏览器主题”，安装扩展程序后安装页面上的“添加至Chrome浏览器”按钮将变成“启动应用”，单击它即可在Chrome浏览器上打开主题设计界面，单击“开始制作主题”，按照向导的提示选择图片和颜色等主题元素，即可一步一步地完成主题的设计工作。

除官方提供的主题设计工具之外，“Theme Creator”等主题设计软件也可以完成同样的工作，它们的功能与设计的自由度都各有所长，我们可以多加尝试找到符合自己要求的工具。

9/扩展程序/

轻松查看网页图像的详细信息

Chrome查看图像信息的功能相对比较弱，如果希望查看图像的详细信息，则必须通过开发人员工具进行一系列复杂的操作，有什么方法可以轻松查看网页图像的详细信息呢?

需要查看图像详细信息的用户可以安装扩展程序“Image Properties Context Menu”，安装该扩展程序后，右击网页上的图像，在快捷菜单中选择“Image Properties”，即可在打开的对话框中查看图像的地址、分辨率、文件大小、文件类型以及EXIF（数码相机拍摄时的光圈、快门、白平衡、ISO、焦距、日期时间）等详细信息。

10/扩展程序/

自动隐藏下载信息栏并清除记录

早期的Chrome浏览器提供了自动隐藏下载信息栏的设置选项，但是在新的版本中却又消失了。对于经常通过浏览器下载文件的用户来说，浏览器下方的下载信息栏是一个不小的累赘，那么是否有其他方法可以实现同样的功能呢?

目前，需要该功能的用户可以通过安装扩展程序“Always Clear Downloads”来实现这一功能。安装该扩展程序后，浏览器将在完成下载任务后自动隐藏下载信息栏，并在5s的时间后自动清理浏览器的下载记录。



9/ Image Properties Context Menu将在右键快捷菜单中添加查看图像信息的“Image Properties”选项。



9/ 扩展程序Image Properties Context Menu将列出图像的地址、分辨率、文件大小、文件类型以及EXIF等详细信息。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

Windows技巧

虽然关于Windows的操作技巧数不胜数，但是在这里大家总能找到几个最实用的。



1/ 拖动回收站到任务栏，系统将把它加到资源管理器的任务栏菜单上。

1/Windows 7/ 将回收站锁定到任务栏

对于习惯于隐藏桌面图标或者打开大量窗口的用户来说，访问回收站必须通过资源管理器，操作多有不便，有什么好办法可以解决这一问题呢？

我们可以进入桌面的文件夹，将回收站图标直接拖到任务栏上，系统将提示“附到Windows资源管理器”，此时单击默认锁定在任务栏上的资源管理器图标，可以看到回收站图标出现在快捷菜单的最上方，单击即可打开回收站。

如果不喜欢回收站和资源管理器共用任务栏图标，那么我们还可以为回收站创建独立的图标。首先，右击桌面或者任意可以创建文件夹的地方，指向“新建”，选择“快捷方式”，在打开的“创建快捷方式”对话框“请键入对象的位置”输入框中键入“%SystemRoot%\explorer.exe shell:RecycleBinFolder”，单击“下一步”按钮为快捷方式命名，例如命名为“回收站”。成功创建一个回收站的快捷方式后，右击该快捷方式，选择“属性”，单击“更改图标”按钮，在打开的对话框“查找此文件中的图标”输入框中键入“%SystemRoot%\system32\shell32.dll”，从列出的图标中选择回收站。最后，将创建的快捷方式拖到任务栏上，即可成功将回收站作为一个独立的图标锁定在任务栏上。

2/Windows XP/Vista/7/ 列出驱动器时盘符显示在前

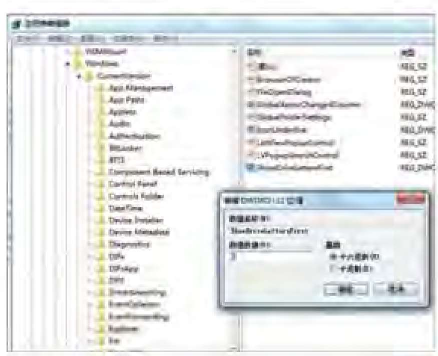
Windows在“我的电脑”或者“计算机”中列出驱动器时，默认将驱动器名称放在前边，驱动器盘符放在后边。对于系统中驱动器比较多的用户来说，他们更喜欢显示驱动器盘符在前，一来驱动器名称是可能改变的，特别是光盘驱动器显示的是当前插入盘片的名称，而盘符是不会变化的；二来驱动器盘符显示在前，驱动器列表更井然有序，查找特定驱动器时更为方便。但是如何才能够让驱动器盘符显示在前面呢？

我们可以通过编辑注册表来实现此目的，但是不同版本的Windows操作系统以及针对不同的用户，编辑方法有一定的差异，其次，个别操作系统还可能存在缺陷，需要安装补丁之后才能够通过编辑注册表的方法来实现。

在目前最流行的Windows 7中，我们只需要运行“regedit”打开注册表编辑器，依次单击展开到“HKEY_LOCAL_MACHINE\SOFTWARE\Microsoft\Windows\CurrentVersion\Explorer”，单击“编辑”菜单，指向“新建”，选择“DWORD（32-位)值”，新建一个名为“ShowDriveLettersFirst”的值并双击该值，将其数据修改为“4”。重新启动系统，在资源管理器驱动器列表上所有的驱动器都将把盘符显示在前面。



1/ 创建快捷方式，我们可以将回收站作为一个独立的图标锁定在任务栏上。



2/ 编辑注册表可以让系统列出驱动器时将驱动器盘符显示在前面。

http://www.zzahz.com

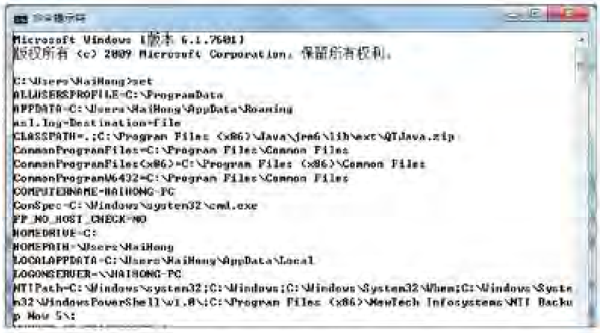
杂志爱好者

对于Windows XP和Vista系统来说，使用上述方法编辑注册表时，编辑的路径应改为“HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\Explorer”，其次，需要注意，在Windows XP中，如果使用这一编辑方法无效，那么系统可能需要在“http://support.microsoft.com/kb/330193/zh-cn”下载微软发布的补丁，安装之后再使用编辑注册表的方法进行设置。其次，通过上述注册表路径进行编辑，编辑的结果将影响系统上所有的用户，如果只希望为当前用户进行这一设置，则可以将编辑的路径改为“HKEY_CURRENT_USER\Software\Microsoft\Windows\CurrentVersion\policies\Explorer”。

注意：“ShowDriveLettersFirst”的数据可以设置为“0、1、2、4”，设置为“0”时使用系统默认设置；设置为“1”时系统将在列出网络驱动器时将盘符列在前面；设置为“2”则不显示驱动器盘符；设置为“4”则在列出所有驱动器时都先显示驱动器盘符。

3/Windows XP/Vista/7/ 迅速查找和修改环境变量

众所周知，Windows系统和应用程序在运行过程中都使用大量默认的或者由配置文件设定的环境变量，但是如何能够快速地查看它们呢？如何在必要时对其进行修改呢？



3/ set命令可以帮助我们迅速查找和修改环境变量。

要迅速查看和修改环境变量，可以运行“cmd”命令打开命令提示符窗口，键入“set”并回车，系统将马上列出当前所有的环境变量，而且通过“set”命令我们还可以根据自己的需要，对环境变量进行修改。修改的操作需要根据修改的目标使用相应的命令，可以通过“set/?”查看set命令，了解详细的帮助信息。

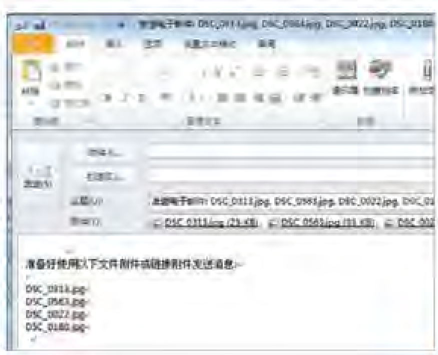
4/Windows XP/Vista/7/ 通过电子邮件发送大小合适的图像

通过电子邮件发送照片是一件简单的事情，但是由于照片的大小各异，而不同的电子邮箱对于附件的大小也有一定的限制，所以图片尺寸超过附件规定的大小而导致邮件无法成功发送的情况时有发生，特别是在发送多个照片时更容易出现问题。

最佳的方案是通过Windows系统的邮件发送功能进行操作，因为这既不需要第三方的应用程序，也无需任何专业的图片修改知识。首先，打开资源管理器并进入存储照片的文件夹，选中所有希望通过电子邮件发送的照片，选中后右击其中一张照片，指向“发送到”，选择“邮件收件人”，系统将打开一个“附加文件”对话框，通过对话框“图像大小”下拉菜单，我们可以选择希望将发送的图像处理成哪种尺寸，并且系统将根据我们选择的尺寸预先估算一下所有文件处理之后大约有多大。一般来说，通过电子邮件发送照片，如果不清楚自己所使用邮箱和收件人邮箱的附件大小限制，那么每一封邮件的附件都控制在5MB之内相对比较安全。选择合适的图像大小后，单击“附加”，系统将处理照片并打开默认的电子邮件客户端，自动将处理好的照片作为附件添加到新邮件中。我们只需要选择收件人并编辑邮件的主题和内容即可直接发送。



4/ 可以通过“发送到|邮件收件人”选项将图像处理成特定的大小。



4/ “发送到|邮件收件人”可以自动将需要发送的图像添加到新邮件中。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

办公软件技巧

提供关于办公软件的操作技巧，让我们更有效率地使用电脑完成工作。



1/ 页面边框能够让我们轻松地给文档添加一些时尚元素。

1/Word XP/2003/2007/2010/ 轻松设计时尚的页面

有时我们需要给页面增加一点时尚元素，这对于非专业人员用户来说有些困难，此时，可以考虑充分利用Word本身提供的功能。在Word 2007以及更新的版本中，通过功能区“页面布局”选项卡“页面背景”，我们可以设置“页面边框”和“页面颜色”，轻松地为页面添加由专业设计人员设计的各种边框和自定义的背景颜色。而对于旧版本的Word用户来说，可以通过“格式|边框和底纹”选择相应的功能。

2/Excel 2007/2010/ 并排查看两个工作簿

需要在Excel中同时并排查看两个工作簿以比较其中的内容吗？除了使用第三方工具以外，我们还有更简单的方法吗？

很多人对Excel无论打开多少个工作簿都显示在一个窗口中非常苦恼，因为他们需要比较不同工作簿之间的内容，在一个窗口中操作起来非常困难。实际上，许多人都没有注意到Excel是可以并排显示两个工作簿的，甚至可以同步滚动进行比较。要使用该功能，我们首先需要打开两个或者两个以上的工作簿，然后在功能区“视图”选项卡“窗口”中选择“并排查看”，如果当前打开了两个工作簿，两个工作簿将被上下并排排列，并默认选中“同步滚动”，以便我们对两个工作簿的内容进行比较。点击“全部重排”我们还可以将窗口改成垂直并排显示。如果当前打开超过两个工作簿，Excel将让我们选择需要将哪一个工作簿与当前的工作簿并排查看。

3/Office 2007/2010/ 直接使用Office生成PDF

Office是最受欢迎的文档编辑工具，而PDF则是最流行的通用文档格式，如果我们希望确保文档存储后其他人都能够打开，并且尽可能地保持文档不产生变化，那么PDF目前仍是首选。但除了安装第三方工具以外，我们还能够如何生成PDF文件呢？

Office 2007和Office 2010的用户，只需安装Service Pack 2即可直接生成PDF文件，无需安装任何第三方的工具软件。每一个Office程序生成PDF文件的方法不同，但是在操作上大同小异，下面我们以Word为例来进行介绍。编辑好文档之后，单击功能区“文件”选项卡中的“另存为”，在“文件名”输入框中键入名称，在“保存类型”下拉菜单中选择“PDF(*.pdf)”，如果希望在保存文件后马上打开该文件，则可选中“发布后打开文件”复选项，如果对于文档的打印质量要求比较高，则可选择“标准（联机发布和打印）”，如果文件的大小比打印的质量更重要，则选择“最小文件大小（联机发布）”。如果需要设置文档中哪些页面需要输出到PDF文件等更详细的选项，则可以单击“选项”按钮进行设置，否则单击“保存”按钮即可。



2/ 并排查看功能将在打开两个工作簿时被激活，并可以同步滚动以比较两个工作簿的内容。



3/ 另存为PDF文件的功能在安装Service Pack 2后即可使用。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

移动设备技巧

挖掘智能手机和平板电脑等手持设备上鲜为人知的功能，让我们对这些设备更加爱不释手。

1/iPhone/iPad/ 禁止应用程序中的购买操作

许多iPhone、iPad应用程序运行期间会弹出购买的选项，不少用户担心会错误操作购买不必要的程序或者游戏金币，尤其是将设备交给自己孩子使用时风险更大。由于在使用iPhone、iPad的过程中苹果账号是必不可少的，要避免这一问题，使用没有捆绑信用卡信息的苹果账号似乎是唯一的办法，但是在需要购买程序时这样又非常不便，那么是否有其他的方法呢？

要避免iPhone、iPad应用程序在运行期间错误地处理弹出的购买对话框，我们可以通过iOS的设置选项加以禁止。首先，打开“设置”程序，在左侧导航栏中选择“通用”，在右侧查找“访问限制”，找到后点击进入，选择“启用访问限制”，在“设置密码”对话框中设置一个4位数的密码，成功启用访问限制后，在右侧“允许的内容”中查找“应用程序内购买”选项，拖动限制滑块将其禁止，再点击下方的“要求密码”选项，选择“立即”，让系统不再缓存密码15min的时间，要求每一次购买都需要输入密码。所有的设置马上生效，现在我们需要在应用程序内购买内容时操作会繁琐一些，但是可以不必再担心发生意外购买。

2/iPhone/iPad/ 同时发送多个图像文件

许多iPhone、iPad用户抱怨系统提供的电子邮件客户端没有发送照片的选项，而在“照片”程序中选择将照片直接通过电子邮件发送时，又会遗憾地发现一次只能够发送一张照片。但事实真是如此吗？

事实上，iOS完全可以同时发送多个图像文件。进入“照片”打开目标相簿，点击右上角的照片选择按钮，逐一点击选择希望发送的照片，选择完毕后点击左上角的“共享”按钮，点击“用电子邮件发送”按钮即可将选中的所有照片添加到新建的电子邮件中，编辑邮件的内容以及选择收件人后即可同时将多个照片一起发送出去。

需要注意的是，同时选择的照片数量不可以超过5个，否则在点击“共享”按钮时“用电子邮件发送”按钮将不会出现。

3/Android/ 摇晃手机截取屏幕

Android中可以使用的截屏软件很多，但是大多操作不便，是否有一种可以轻松截屏的软件呢？

免费的截屏软件“ScreenShot Free”可以提供多种截屏方式，甚至可以通过摇晃手机截取当前的屏幕画面。通过“Play商店”搜索安装“ScreenShot Free”，打开软件后选中“启动截屏服务”即可启动软件的截屏功能。接下来，我们可以在“悬浮窗开关”、“摇晃截屏”、“通知栏截屏”几种截屏方式中选择自己喜欢的一个或多个。“悬浮窗开关”截屏方式将在屏幕上一直显示一个悬浮按钮，点击即可截取当前屏幕画面；选择“摇晃截屏”用户可以在任何时候摇晃手机截取当前屏幕；选择“通知栏截屏”则可以在通知栏上按5s的时间截取当前屏幕。



1/ 禁止“应用程序内购买”，可以通过“设置|通用|访问限制”进行设置。



2/ 选择5个以内的照片可通过“共享|用电子邮件发送”同时发送。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

互联网技巧

这里提供与互联网有关的操作技巧和故障解决方案，让我们更好地畅游互联网。

1/Chrome浏览器/
直接打开Google搜索结果中的网页

单击Google搜索结果中的链接，需要先通过Google网站的转向程序进行处理，才能最终打开目标网页，这不仅浪费了我们的带宽和时间，更重要的是这可能会直接导致国内部分地区的用户根本无法打开搜索结果中的网页。

Chrome浏览器的用户，可以通过扩展程序跳过转向的步骤。一般用户可以安装扩展程序“Direct Link”，将其添加到浏览器中，单击工具栏上新增的扩展程序按钮，选择自己所使用的Google搜索引擎的网站域名（默认选中www.google.com和www.google.com.hk），接下来，当我们使用Google搜索引擎时，单击搜索结果中的链接，可以无需中转而直接打开目标网页。

对于有一定网络和计算机知识的用户来说，可以使用功能更强大的扩展程序“Redirector”，该扩展程序是一个开放工具，开发人员可以使用它对互联网上各种转向链接进行分析，同时也可以根据转向程序的代码和特征，添加过滤的规则以便直接打开目标页面。扩展程序内置跳过Google搜索引擎转向程序的规则，将其添加到浏览器后，右击扩展程序在地址栏上的图标，选择“选项”，在左侧导航栏上单击“规则管理器”，在右侧窗口中单击加号图标，在弹出的“规则编辑器”对话框中单击“规则名称”，扩展程序将弹出一列内置的规则供我们选择，从中选择“Skip Google Redirection”，单击右下方的“保存”即可。

2/Chrome浏览器/
第一时间掌握网页更新信息

希望第一时间知道自己喜欢的网页是否有更新吗？需要掌握网络站点活动页面的更新状况吗？

Chrome浏览器的扩展程序“Page Monitor”）可以满足以上应用需求。将扩展程序添加到浏览器后，打开我们需要监视的网页，单击扩展程序的图标，选择“监控此页”，扩展程序将马上对该网页进行监视，在其更新时向我们发出提示，并在打开的页面上以不同的颜色告诉我们具体是页面上哪些内容发生了改变。

3/uTorrent/
清除主界面上的广告

uTorrent由于体积小巧、界面简洁而深受BitTorrent用户的欢迎，更是许多专业用户从PT（Private Tracker，私用种子服务器）下载资源的首选工具，但是现在该软件的主界面上开始出现广告，如何进行清除呢？

事实上，uTorrent在设置选项中提供了清除广告的选项，但是非常隐蔽。首先，单击“选项”菜单，选择“设置”，在打开的“设置”对话框中单击“高级”，我们会看到右侧列出很多高级设置选项，所有的选项都没有提供说明，选项的名称也是含糊不清。不过，从中查找包含“sponsored”的设置，例如“sponsored_torrent_offer_enabled”或者“offers.sponsored_torrent_offer_enabled”，单击设置并在下方的选项中选择“False”即可清除主界面上的第三方广告。查找包含“plus”的设置，例如“gui.show_plus_upsell”，单击设置并在下方的选项中选择“False”即可清除主界面上关于uTorrent plus的广告。



1/ 扩展程序Direct Link可以自动跳过Google搜索结果的转向步骤。



2/ 扩展程序Page Monitor可以帮助我们掌握网页的更新情况。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

数码影像技巧

这里提供数码影像方面的相关技巧，让我们拍摄的照片可以越来越漂亮。



1/

拍摄陈列柜中的展品对于每一位摄影师来说都是一个考验。

1/拍摄/

博物馆和展览会的拍摄

如果想要拍摄好博物馆和展览会的照片，我们首先需要做好充分的准备，特别是要了解清楚是否有拍照的限制？是否允许使用闪光灯？是否允许使用三脚架？博物馆和展览会的展品陈列是在室内还是室外？展览室的规模有多大？

一般情况下，博物馆和展览会的照明系统无法给我们提供足够的拍摄光线，这迫使我们要让相机使用更高的感光度。但是提高感光度会增加图像噪点，因而必须谨慎地调整感光度。在大部分情况下，可以尝试使用ISO 400，在拍摄时注意手不要颤抖，并及时检查照片的图像噪点，有条件的话可以启动防抖系统。如果使用单反相机，那么我们也可以考虑使用最大光圈进行拍摄，让更多的光线进入，不过使用大光圈（小f值）的情况下景深减少，照片中较大的对象可能会出现局部清晰局部模糊的现象。

在密闭的人工照明环境下拍摄，我们可以使用手动白平衡，这样可以确保精确还原展品的颜色。不过，在许多博物馆中很难找到白色的墙壁，所以我们需要准备一张打印纸用于手动校准白平衡。在博物馆和展览会中拍摄还有许多困难，例如拍摄陈列柜中的展品可以说对于所有的摄影师都是一个考验。在拍摄类似的对象时，应该注意即使博物馆和展览会允许，也应该尽可能地避免使用闪光灯，尝试从不同的角度和位置进行取景，直到找出最佳的一个不会被反射干扰的位置和角度。拍摄绘画作品时相机的位置和角度也尤其重要，通常我们应该选择在作品的正前方，在垂直于作品平面中心的高度进行拍摄，这可以最大限度地减少失真现象产生。

2/拍摄/

营造照片的动感效果

如果希望在拍摄运动对象时获取清晰的图像，那么应设置相机为快门优先，以快门速度为1/125s进行拍摄。如果希望清晰地捕捉运动中的对象，那么可以选择1/500s或更快的快门速度。

如果选择了一个较长的曝光时间，那么通过较慢的快门速度我们可以让运动速度并不快的拍摄对象产生更强的运动模糊效果，而背景仍然可保持清晰。但需要注意，如果曝光时间超过1/8s，并且不使用三脚架的话，照片很可能会整体变得模糊。传统的经验是，曝光时间不应超过焦距的倒数，例如使用35mm广角镜头进行拍摄，曝光时间不应该超过1/35s。

提高快门速度后拍摄运动照片虽然能够让主体和背景同样清晰，但会让人感觉动态效果不足。实际上，照片的动感很多时候由背景决定，利用“平移”的方式，在拍摄时让相机跟随拍摄对象移动，能够拍摄出主体清晰而背景模糊的照片，这样的照片通常能够带给人更强的动感效果。

责任编辑：金雅文jin_yawen@chip.cn

收稿日期：2012-11-26



1/

对于绘画作品的拍摄，相机的位置和角度也尤其重要。



2/

延长曝光时间拍摄运动对象，主体会变得模糊。

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

2012全年重点文章索引

新闻与评论

栏目	文章标题	位置
要闻	三星发布福韵系列显示器	1期14页
	iPad阅读终端VivaMe发布	1期16页
	中国智慧提升雅虎用户体验	3期8页
	17173"2011网游报告"	3期9页
	Think业务成支柱，联想业绩创新高	3期10页
	明基在京发布激光投影机	5期12页
	英特尔开启超极本之旅	5期13页
	英特尔正式在国内发布Ivy Bridge	6期10页
	惠普多款新品全球首发	6期11页
	中国银联携手UC优视推进移动支付	6期12页
	希捷重塑备份概念	7期10页
	雅虎科技 中国"智"造	8期9页
	希捷公益项目在成都启动	9期10页
	索尼发布2012秋季新品	10期10页
	苹果再次更新产品线	11期10页
	联想发布Windows 8平板电脑	11期12页
	Google中国举办创想时空活动	11期13页
动态	天涯社区等网站用户密码泄漏引发网民担忧	1期18页
	雅虎任命斯科特·汤普森为首席执行官	2期12页
	阿里巴巴公布私有化计划	3期12页
	优酷土豆以100%换股方式合并	4期16页
	互联网公司相互指责抄袭	5期14页
	Facebook上市 续航能力待察	6期14页
	移动平台演进与智能手机之争	7期12页
	微软推出新一代Office客户预览版	8期10页
	联想开启商用超极本时代	9期12页
	手机系统 兵家必争	10期12页
	竞争应是推动力而非拉低底线的理由	11期14页
	宏碁力推5大系列触控新品	12期8页
特别报道	2011年度产品与技术综述	1期46页
	2011年度IT产品与技术大奖	1期74页
	2012新技术浪潮	2期22页
	2011安全大记事	2期32页
	3.15产品选购专题：走出传言的误区	3期24页
	专利与创新之争	3期28页
	改变生活的12种技术	4期28页
	黑客世界	4期42页
	5年以后仍将存在的公司	4期46页
	APP产业发展观察：最好的时代	4期76页
	最佳APP指南	4期82页
特别报道	每个人都被监控	5期24页
	移动互联网势不可挡	6期28页
	学生打印理念变革	6期32页
	硬件从何处来？	7期24页
	黑客的武器	7期28页
	从搜索引擎到赚钱机器	8期20页
	Windows Phone王者归来	8期26页
	按计划报废的硬件	8期30页
	互联网重塑大脑	8期38页
	面部识别的是与非	9期26页
	我们是如何被"黑"的	9期30页
	PC华丽转身	11期24页
	谁来甄别犯罪嫌疑人？	11期30页
	2012年度产品与技术综述	12期26页
展会天地	2012美国国际消费电子产品展览会：迎接智能时代	2期36页
	亚洲最大春季电子展汇聚高新产品	5期30页
	IDF 2012：英特尔的未来"芯"	5期34页
	Computex 2012：描绘未来发展蓝图	7期34页
	Macworld Asia 2012 配角的大舞台	9期22页
	PHOTOKINA 2012 影像盛宴	10期24页
	佳能博览会2012缤纷开幕	10期28页
数据	电子医疗应用程序	3期32页
	小鸟与猪的战斗	3期34页
	被污染的互联网	3期36页
	我的数据你在何方？	4期50页
	优酷土豆：冤家变兄弟	4期52页
	电子监狱	4期54页
	语音识别	5期38页
	从拍卖行到集市	6期34页
	电子垃圾	6期36页
	互联网上的"乐高"	7期38页
	伽利略卫星导航系统	8期34页
	在线赌博	9期36页
	汽车内的IT技术	10期30页
	文件共享	11期34页
	160个字符限制的背后	11期36页
	病毒是如何入侵封闭系统的	12期22页
	快门声声响	12期24页
调研	世界网速地图	2期40页
	社交游戏	2期42页

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

科技与未来

栏目	文章标题	位置
时尚科技	谁的手更敏感?	1期33页
	裸眼3D，想说爱你不容易	1期36页
	苹果：如何征服用户	2期44页
	产品设计与用户心理：方与圆的抉择	2期48页
	Siri与智能语音控制	2期52页
	会说话的3D照片	2期54页
	PC学会“看”图	2期56页
	前途似锦微投影	3期38页
	Google：缔造搜索王国	3期42页
	窥探未来的时光机	4期56页
	Wiki：知识与力量	6期38页
	让PC“抓住”你的微笑	6期42页
	让手机“读”人脸	6期46页
	智能手机技术趋势	6期48页
	电动车的突破	7期40页
	无线音频产品趋势：从小众到时尚	7期44页
	新一代的机器人	8期42页
	台式电脑新动向	8期48页
	极客看奥运	8期56页
	无线供电：从理论到流行之路	8期62页
	破译输入密码	10期32页
	物联网新未来	10期34页
	微软实验室：知识生产商	11期38页
	千兆无线网络	11期42页
	奇妙的电子器官	11期50页
技术焦点	拒收垃圾邮件将收到更多垃圾邮件	1期32页
	一种接口连接所有设备	1期40页
	全新架构的内存	2期58页
	防火墙可阻止一切网络攻击?	2期60页
	“推土机”AMD的新处理器	3期46页
	RAID足以确保数据的安全性	3期48页
	被虚标的相机参数	3期49页
	待机功耗不容忽视	4期60页
	光场相机：摄影的革命	4期62页
	NFC技术：开启移动支付之门	5期40页
	电量耗尽再充电	5期42页
	水冷散热效果更好	6期52页
	WebSocket：让Web更实时	6期54页
	永恒的数据	7期46页
	无需“弹出”闪存盘	7期52页
	变焦光学比数码好	8期60页
	Cortex-A15：性能翻番	8期66页

栏目	文章标题	位置
技术焦点	Google：瞬间搜索的秘密	8期68页
	电脑煎鸡蛋	9期38页
	PureView：打造最佳拍照手机	9期40页
	FD-SOI晶体管：手机芯片新结构	10期36页
	核心越多速度越快	10期38页
	Firefox OS智能手机系统	11期54页
	免费软件难挑大梁	11期56页
	Opus：为网络而生的音频编码	12期60页
	无法分辨视网膜屏的像素	12期62页
时间之旅	硅谷的兴起	2期62页
	付款方式的变迁	2期64页
	“玩物”未必丧志	3期50页
	存储介质的变迁	4期64页
	错误的科技预测	5期44页
	编程语言简史	6期56页
	微软简史	7期56页
	历史上的黑客	8期70页
	思考前行20年	8期72页
	倒下的IT巨头	9期42页
	乔布斯史话	10期40页
	@负号	11期58页
TOPLIST	科技史上最令人难忘的10宗交易	2期61页
	不可忽视的德国10大IT创业公司	3期52页
	10个“与电话有关”的趣事	4期66页
	苹果公司最离奇的10项规定	5期43页
	匿名者组织的10大行动	6期58页
	10个难以置信的手机真相	7期53页
	10个移动设备控制能力最强的APP	8期76页
	10个ThinkPad率先使用的技术	8期77页
	10个典型的网络犯罪案例	9期44页
	10大最昂贵相机	10期39页
	10大令人兴奋的游戏趋势	11期60页

测试与技术

栏目	文章标题	位置
前沿技术	2012年CPU技术趋势	1期42页
	无线网络 无限互联	2期66页
	Medfield：英特尔的绝地反击	3期54页
	PC的未来	4期68页
	未来的强力电池	5期46页

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

栏目	文章标题	位置
前沿技术	智能终端的未来	5期52页
	感光元件主导技术革命	6期60页
	平面显示的未来	7期58页
	输出未来大不同	8期78页
	极速存储	9期46页
	互联网的明天	10期44页
	x86处理器未来发展前瞻	10期50页
	机械硬盘"重出江湖"	11期62页
	新型显示技术	12期64页
评测	8款超大变焦数码相机横向评测	1期86页
	Windows 8有多快?	1期106页
	10款Android智能手机横向评测	2期74页
	镭风HD6850Xstorm交火对战索泰GTX580AMP!	2期80页
	宾得K-5专题测试	2期84页
	10款商用投影机横向评测	3期62页
	4款游戏电脑专题测试	3期68页
	AMD Radeon HD 7970专题测试	3期72页
	松下LUMIX DMC-GX1GK专题测试	3期76页
	惠普ZR40系列显示器专题测试	3期78页
	Windows 8开发者预览版触控性能专题测试	3期82页
	交互电子书制作软件iBooks Author专题测试	3期86页
	13款笔记本电脑横向评测	4期90页
	富士通LIFEBOOK SH771与宏碁Aspire S3蜂鸟对比测试	4期96页
	奥林巴斯OM-D E-M5与松下LUMIX DMC-GX1对比测试	4期100页
	索尼NEX-5N与佳能PowerShot G1 X对比测试	4期104页
	希捷Momentus XT 750GB与美光M4 64GB+希捷Barracuda 1TB对比测试	4期108页
	华硕HD7950-DC2T-3GD5与镭风HD6850 Xstorm交火对比测试	4期112页
	优派VX2336S-LED与华硕VS239N-C对比测试	4期116页
	Windows 8 消费者预览版与OS X 10.8开发者预览版2对比测试	4期120页
	7款微单数码相机横向评测	5期60页
	6款机器人吸尘器横向评测	5期70页
	尼康D800与佳能EOS 5D Mark III专题测试	5期76页
	AMD A4-3400 APU专题测试	5期82页
	英特尔Core i7-3770K专题测试	5期84页
	安全测试 Windows 8	5期86页
	15款消费级SSD横向评测	6期70页
	显示器连接功能专题测试	6期78页
	7款Android手机输入法横向评测	6期82页
	LG 55LM8600-CA LCD电视专题测试	6期88页
	Adobe Photoshop CS6专题测试	6期90页
	测试Windows 8消费者预览版	6期94页
	6款微型投影机横向评测	7期66页
	6款商用一体电脑专题测试	7期72页

栏目	文章标题	位置
评测	海尔X6、联想ideapad U310-ITH超极本专题测试	7期76页
	NEC MultiSync PA241W和PA231W专题测试	7期78页
	6款防水数码相机横向评测	8期86页
	10款Z77主板横向评测	8期92页
	尼康D4专题测试	8期98页
	AMD Trinity APU专题测试	8期104页
	三星产品互联测试	8期106页
	6款超极本专题测试	9期50页
	3款入门级数码单反相机专题测试	9期58页
	3款平板电脑专题测试	9期64页
	三星Galaxy S III智能手机专题测试	9期68页
	Geforce GTX 660Ti专题测试	9期70页
	兄弟MFC-J5910DW彩色喷墨一体机专题测试	9期72页
	4款云端网盘专题测试	9期74页
	英库拼音输入法Beta专题测试	9期78页
	Windows 8整装待发	9期80页
	Office 2013轻盈起舞	9期82页
	联想ThinkPad X230、昭阳K29对比测试	9期84页
	11款超极本横向评测	10期58页
	9款中高端显示卡横向评测	10期64页
	Windows 8触摸功能专题测试	10期70页
	三星Galaxy Tab 2 10.1、E人E本T5平板电脑对比测试	10期72页
	联想Erazer X700家用台式电脑专题测试	10期74页
	10款黑白激光输出产品横向评测	11期66页
	8款主流显示卡横向评测	11期72页
	APC Back-UPS BX1100CI-CN专题测试	11期78页
	NEC MultiSync EA232WMi和NEC MultiSync EA243WM专题测试	11期80页
	尼康D800E专题测试	11期82页
	3款PC浏览器专题测试	11期86页
	Adobe Acrobat 11专题测试	11期92页
	5款微单数码相机横向评测	12期70页
	尼康D600专题测试	12期78页
	4款手写平板电脑专题测试	12期82页
	3款Windows 8笔记本电脑专题测试	12期86页
	两款AMD平台超薄笔记本电脑专题测试	12期88页
	AOC刀锋显示器专题测试	12期90页
	技嘉GA-Z77X-UP5 TH主板专题测试	12期92页
软件视野	你好,陌生人	3期104页
	转码不简单	4期142页
	边走边背	5期110页
	动起来	5期114页
	践行"云+端"	6期116页
	给电视找个伴	6期120页

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

栏目	文章标题	位置
软件视野	给酒店填空	7期102页
	一图胜千言	7期106页
	掌上报刊亭	8期122页
	读不完的书	8期124页
	名片识别术	9期87页
	远程控制	9期90页
	存储在云端	10期94页
	帮你挑宝贝	10期98页
	二维码再出发	11期110页
	我的好声音	11期114页
	“轻媒体”探索	12期112页

应用与技巧

栏目	文章标题	位置
聪明买家	家用打印 按需而选	5期126页
	暑期电脑更新攻略	7期114页
DIM	老设备派上新用场	2期122页
	搭建完美的家庭多媒体网络	3期120页
	巧妙升级旧笔记本电脑	4期152页
	通过网络唤醒各种设备	5期122页
	家庭电脑隐身术	6期130页
	技术达人电脑的酷功能	7期120页
	硬件升级指南	8期134页
	让老笔记本电脑屏幕再次亮起来	8期138页
	拯救进水的手机	9期116页
	笔记本电脑SSD升级指南	9期118页
	显示卡超频指南	10期106页
	自己动手检测镜头	10期110页
	硬件清理和维护	10期114页
	用好遮光罩和偏振镜	11期122页
	制作太阳能手机充电器	11期126页
	覆盖百米范围的无线网络	11期128页
	个性化攒机指南	12期122页
	更换UPS的电池组	12期128页
超级应用	玩转智能手机	1期128页
	挖掘浏览器的隐藏功能	1期132页
	自动维护硬盘	2期129页
	实现450Mb/s无线网络	3期126页
	复制蓝光影片到其他设备	3期130页
	iOS 5.01越狱	3期134页
	快速搭建虚拟机	3期138页
	平板电脑变身“厨房助手”	4期160页

栏目	文章标题	位置
超级应用	如何搭配硬盘	4期162页
	追踪文件修改	5期134页
	给照片添加邮票效果	5期136页
	修饰恶劣天气下拍摄的照片	5期138页
	配置家庭网络打印机	6期136页
	完美的合成照片	6期138页
	令人拍案叫绝的照片	7期126页
	用单反和手机拍好视频	7期131页
	Windows 8入门手册	7期136页
	系统工具控制中心	8期140页
	用iPad移动办公	9期132页
	拍摄精细的艺术剪影	9期134页
	一键备份	10期120页
	可视化复杂的Excel数据	10期124页
	修正曝光过度的照片	10期126页
	删除Google上的个人数据	10期128页
	打造家用监控系统	11期133页
	改变肖像照片风格	11期138页
	互联网上的儿童安全锁	12期130页
	更有效地维护Outlook数据	12期132页
	调整RAW格式照片的曝光	12期134页
系统秘籍	打造Windows超级工具盘	1期136页
	妙用虚拟机：1台电脑3个系统	9期123页
	3个步骤让Windows重获新生	9期128页
	闪存盘上的 Windows 8	10期135页
	打造个性Windows 7安装盘	10期138页
信息安全	下一代验证技术：密码再见吧！	2期132页
	数据挖掘的是与非：谁在用我们的数据赚钱？	2期136页
	病毒猎手的故事	5期128页
	无线热点存隐患	9期136页
	电子支付的安全漏洞	10期130页
经验技巧	互联网中转站	1期140页
	轻松下载各类资源	2期140页
	iPad 2技巧	3期140页
	CHIP《新电脑》12周年，120条经验技巧“巨献”	4期165页
	Windows 8技巧1	5期140页
	迅雷下载技巧	6期140页
	密码设计与管理技巧	7期141页
	Windows 7/8安装热点技巧	8期142页
	让Windows与Mac OS和谐共处	9期140页
	Windows 8技巧2	10期142页
	Windows 8技巧3	11期140页
	Chrome浏览器实用技巧	12期136页

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

CHIP 2013 — 足不出户

《新电脑》2013全年定价240元，现在订阅更优惠！

shop62421124.taobao.com



2012 12期 包邮 135元

可单册购买 每本15元



付款方式

1. CHIP淘宝店支付 shop62421124.taobao.com
2. 邮局汇款
   地 址：北京市朝阳区安定路1号国奥体育馆南区西-1 (100029)
   收款人：CHIP读者俱乐部

*若挂号邮寄需另付36元挂号费；
若快递服务详询CHIP淘宝店。



CHIP

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

轻松订阅！

本次优惠活动仅限俱乐部订阅　截止日期：2012年12月31日

EXCLUSIVE CHIP CLUB 俱乐部 MEMBERSHIP

① 会员续订一年八折 2013年

节省48元　优惠价192元（平邮邮寄）

② 首次订阅全年九折 2013年

节省24元　优惠价216元（平邮邮寄）

③ 联合订阅享七五折 CHIP＋FOTO

节省135元　优惠价405元（挂号邮寄）

④ 连续订阅两年送礼品

节省120元　优惠价360元（平邮邮寄）



爱尔玛e-湿巾
(显示屏清洁维护)
2013年＋2014年

2012

全年杂志上淘宝店买

http://www.zzahz.com

杂志爱好者

2012年度IT产品与技术大奖

在即将过去的2012年中，IT届有很多大戏上演，IT巨头们纷纷推出重量级的产品，以期在未来的竞争中拔得头筹。由此而来的产品和技术创新也层出不穷，作为报道IT产品的媒体人，我们深深感受到了变革的气息。希望通过发布2012年度的“IT产品与技术大奖”来表达对一年来涌现出的优秀产品和技术的认可和敬意，并由此去展望IT产业的未来。

汽车的未来和未来的汽车

或许大家会认为离开了石油，汽车就无用武之地，吸引眼球的电动汽车要成为主流交通工具还有待时日。但却不能否认，在一些崇尚科技创新的国家，拉风的电动跑车已经疾驰在高速公路上。不仅如此，比人类驾驶更安全的无人驾驶汽车已经取得上路的许可。2013年，汽车上还会有哪些高科技呢？让我们下期揭晓。



Windows 7+1等于什么

周围已经有越来越多的用户升级到了最新的Windows 8操作系统，但仍有不少已经适应了Windows 7的用户选择继续观望。与Windows 7相比，新系统在日常操作中究竟会带来哪些不同？有哪些地方是明显的提升，又有哪些地方是明显的不足呢？在下期的杂志中，我们的编辑将为大家寻找答案。



10个最有用的硬件破解

人们总是希望开发出硬件产品的更多功能，让它发挥更多作用。在众多程序员和IT发烧友的努力下，还多电子设备都能借助简单的几步操作实现破解和升级。



下期具体内容以实际出版为准，若有变动，请谅解。

http://www.zzahz.com